

# الطبعة الثالثة

المحرر

جون . م. لاست





الطبعة الثالثة

المحرر جون . م. لاست



صدرت الطبعة العربية عن منظمة الصحة العالمية المكتب الإقليمي لشرق المتوسط



صدرت الطبعة الإنكليزية عن الرابطة الدولية للوبائيات

# A Dictionary of Epidemiology, Third Edition.

معجم الوبائيات / تحرير جون.م. لاست وآخرون للاتحاد الدولي للوبائيات؛ ترجمة منظمة الصحة العالمية، المكتب الإقليمي لشرق المتوسط. \_ ط 3 مسدرت الطبعة الإنجليزية في أكسنورد 1995 -19-50968-19-0-19 ISBN 1-19-19-50968 الدولي للوبائيات إلى الوبائيات معجم أ. لاست، جون.م. (محرر) ب. الاتحاد الدولي للوبائيات ج. منظمة الصحة العالمة، المكتب الاقليمي لشرق المتوسط (مترجم) [SBN 92-9021-274-130]

نرحب منطمة الصحه العالمية بطلبات الحصول على الإذن باستنساخ أو ترجمة منشوراتها جزئياً أو كلياً. وتوجّه الطلبات والاستفسارات في هذا الصدد إلى السيد مدير الإعلام الصحي والطبي ، المكتب الإقليمي لمنظمة الصحة العالمية لشرق المتوسط، ص.ب ١١٣٧١- شارع عبد الرزاق السنه وري - مدينة نصر - لما القاهرة، السذي يسره أن يقدم أحدث المعلومات عن أي تغييرات تـطرأ على النصــوص، وعن الخطط الخاصة بالطبعات الجديدة ، وعن الترجمات والطبعات المكورة المتوافرة .

# © منظمة الصحة العالمية 2000

تتمتع منشورات منظمة الصحة العالمية بالحماية المنصوص علمها في البروتوكول الثاني للاتفاقية العالمية لحقوق الملكية الأدبية . فكل هذه الحقوق محفوظة للمنظمة .

وإن التسميات المستخدمة في هذه المنشورة، وطريقة عرض المادة التي تشستمل عليها، لا يقصد بها حللقاً التعبير ص أي رأي لأمانة مسظمة الصحة العالمية، بشسان الوضع القانوني لآي قسطر، أو مقاطعة، أو مدينة، أو منطقة، أو لسلطات أيَّ منها، أو بشأن ِتعيين حدود أي منها أو تخومها.

ثم إن ذكر شركات بعينها ، أو مستوجات جهة صانعة معيَّنة ، لا يقصد به أن مسطمة الصحة العالمية تخصُّها بالشركية أو التوصية ، تفضيسلاً لها على ما لم يُرد ذِكْرُه من الشركات أو المنتوجسات ذات الطبيعة المماثلة .



# تمهيد

يسعدني أن أقدم الطبعة الثالث لمعجم الـــوبائيات، التي تصدر تحت رعاية الرابطــــة الدولية للوبائيات.

لقد ازدادت الدراسات الوبائية في جميع أنحاء العالم في العقود السالفة، إذ أدى ظهور علم الوبائيات السريري (الإكلينيكي) إلى اتساع الحقل أكثر وأكثر... وقد اهتم علماء العلوم الاساسية الذين يتعقبون العلاقة بين السبب والنتيجة في المفاهيم والطرق التي يدرسها علم الوبائيات. ومن هنا ظهرت الحاجة لتعديل تعريف بعض المصطلحات أو توضيحها ولتوسيع الألفاظ التي تلائم العلوم الحبوية باستمرار وقد فام جون لاست وزملاؤه بمراجعة جميع المصطلحات في هذا المعجم، وتنقيح بعضها بشكل ملائم، وإضافة الكثير من المصطلحات من العلوم الطبية الميسية المرثيقة الماة وما الوبائيات وهم لذلك يستحقون الشكر والتقدير لما يتمتعون به من بصيرة نافذة ومن إخلاص لإنجاز هذا العمل وآمل أن لاتقتصر فائدة هذا المعجم على العاملين في الوبائيات وفي الصحة العسومية، وأن تشعداهم إلى اختصاصي البيولوجيا وعلماء الطب البيولوجي في الحقول الأخرى، ليستفيد الجميع منه في تحقيق هدفنا المسترك لتحقيق نوعية عالية الجودة من الصحة للجميع.

د. كونيو أوتي
 رئيس الرابطة الدولية للوبائيات

# تفسريم

تعد هذه الطبعة مراجعة شاملة للطبعة السابقة، إذ تتضمن مايزيد على 300 مصطلحاً جديداً و 300 مراجعة للتعاريف. وفي تموز/يوليو عام 1993 قمت بتوزيع 200 من التعاريف على معظم السادة المحررين الذين وردت أسماؤهم في الطبعة السابقة إلى جانب 75 من المراسلين الآخرين. وفي تشرين الثاني/نوفمبر من عام 1993 أرسلت قائمة مراجعة إلى 85 من المحررين الذين استجابوا لهذا الأمر، وإلى الكثير من المحسررين السابقين. وفي نيسان/أبريل 1994 طلبت من خمسة من هؤلاء المحررين وهم المحررون المساعدون في هذا الطبيعة، أن يراجعوا المداخل مرة أخرى. ومن هنا فإن هذه الطبعة نتاجاً لعــمل مشترك لفريق كبير، رغم أنني أعتبر نفــــي المسؤول الوحيد عمًّا فيها من نقص وعيوب، إذ عملت على إضافة مايزيد على 50 مدخلاً. وتتمتع هذه الطبعة بازدياد فى تغطية الأمراض السارية ووباثياتها ومكافحـتها، وتعزيز الصحة، وعلم الوراثة، والمعلوميات، والاقتصاديات الصحية، وأخلاقيات الطب والصحة. إنه من الصعب رسم الحدود لما ندعوه بعلم الوباثيات، لذا فيان بعض المصطلحات التي يتداخل استمعمالها بين علم الوباثيات وبين الأنظمة الأخرى ذكسرت لأن هذا المعجم يستخدم على نطاق واسع في البلدان الناطقة بالإنكليسزية. وقد شجيعني من ساهم في إخراج هذا المعجم عمن لم تكن الإنكليـزية لغتة الأم علـى توسيع أفق المعجم ليصبح بهذا الشكل وقد حذفت السيرة الشخصية لمعظم الأعلام مع الاحتفاظ بالتواريخ الخاصة باختصاصيي الوبائيات ذوي الأهمية التاريخية والتي مازالت بعض المصطلحات والتعاريف مرتبطة بأسمائهم.

جون .م. لاست

# ترجمة لبعض الألفاظ الأوائلية التي وردت في المعجم

الكلية الأمريكية للوبائيات ACE اللجنة الاستشارية للبحوث الصحية (منظمة الصحة العالمية) **ACHR** رابطة الوبائيين الناطقين بالفرنسية **ADELF** متلازمة الموز المناعى البشري AIDS تحليل التفاوت **ANOVA** الرابطة الأمريكية للصحة العمومية **APHA** مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها (في الخدمات الصحية الأمريكية) CDC معدل الخصوبة الخام، معدل إماتة الحالات **CFR** مجلس المنظمات الدولية للعلوم الطبية CIOMS الرعاية الصحية الأولية الموجهة للمجتمع COPHC سنوات الحياة المصحّحة باحتساب سنوات العجز DALYS مأمول الحياة الخالية من العجز DFLE الكتيب التشخيص الإحصائي . الطبعة الرابعة (للرابطة الأمريكية للأطباء DSM-IV النفسين) المجتمع الأوربي ـ الاتحاد الأوربي EC. EU مقايسة الممتز المناعى المرتبط بالإنزيم **ELISA** حدمات الاستخبارات الوباثية EIS الشبكة الأوربية للتتفيف في الوباتيات **ENEE** وكالة حفظ البيئة **EPA** البرنامج الموسأم للتمنيع EPI الرابطة الأوربية للصحة العمومية **EUPHA** الناتج المحلى الإجمالي **GDP** الشبكة العالمية للوبائيات البيئية GEENET الناتج الوطني الإجمالي **GNP** مراقبة النمو، الإماهة عن طريق الفم، الإرضاع من ثدي الأم، النمنيع، تنظيم GOB/FF الأسرة، إنتاج الطعام، تعليم الإناث (منظمة الصحة العالمية، اليونيسف، البنك الدرلي). البرنامج العالمي للإيدز **GPA** فيروس العوز المناعى البشري HIV

الوكالة الدولية لبحوث السرطان

IARC

التصنيف الدولي الإحصائي للأمراض والمشكــــلات المتعلقة بالصحة ــ المراجعة ICD-10

> التصنيف الدولى للإعاقة والعجز والخلل ICIDH المفوضية الدولية للصليب الأحمر وللهلال الأحمر ICRC

```
الرابطة الدولية للوبائيات
                                                             IEA
     منظمات بين الحكومات (مثل وكالات الأمم المتحدة)
                                                             IGO
                                 معدل وفيات الرضع
                                                             IMR
          المعهد الدولي للصحة والبحوث الطبية (قرنسا)
                                                             INSERM
                        الجمعية الدولية للويانيات البيئية
                                                             ISEE
                الاتحاد الدول للكيمياء البحتة والتطبيقية
                                                             IUPAC
          المعلومات والمواقف والممارسة (في منع الحمل)
                                                             KAP
                                معدل وفيات الأمهات
                                                             MMR
                التقرير الأسبوعي حول المراضة والوفيات
                                                             MMWR
مجلس البحوث الطبية (الملكة المتحدة وكندا وبلدان أخرى)
                                                             MRC
```

المركز الوطنى للإحصاءات الصحية والولايات المتحدة الأمريكية **NCHS** منظمة لاحكومية NGO السح الوطني للصحة وفحص التغذية NHANES

المجلس الوطني للصحة والبحوث الطبية (أستراليا) **NHMRC** المعهد الوطني للصحة (الولايات المتحدة الأمريكية) NIH المعهد الوطنى للسلامة المهنية والصحة (الولايات المتحدة الأمريكية)

NIOSH مساعدة تنموية رسمية **ODA** منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية OECD

> مكتب الإحصاء والمسح السكاني (المملكة المتحدة) **OPCS** منظمة الصحة الأمريكية PAHO

برنامج التكنولوجيا الملائمة في الصحة PATH الرعاية الصحية الأولية PHC معدل الوفيات في الفترة المحيطة بالولادة **PMR** السنوات المحتملة الضياع من العمر PYLL

مآمول الحياة المصحح بإحتساب الجودة سنوات الحياة المصححة باحتساب الجودة **QALYs** تجربة سريرية مشاة، تجربة منشاة مضبوطة بالشواهد RCT

الشبكة الدولية لمأمول الصحة REVES

الجمعية الأسبانية للوبائيات SEE الترصد والوباثيات والنتائج النهائية (برنامج في المعهد الوطني للسرطان في الولايات SEER

> المتحدة الأمريكية) جمعية البحوث الوبائية SER

الاتحاد العالمي لمكافحة السرطان UICC

QALE

UN الأمم المتحدة

UNDP البرنامج الإنمائي في الأمم المتحدة

UNEP البرنامج البيثي في الأمم المتحدة

UNFPA صندوق الأمم المتحدة للأنشطة السكانية

UNHCR المفوضية العليا للاجئين في الأمم المتحدة

UNICEF منظمة الأمم المتحدة للأطفال (اليونيسف)

USPHS خدمات الولايات المتحدة الأمريكية للصحة العمومية

WER السجل الوبائي الأسبوعي (يطبع من قبل منظمة الصحة العالمية)

WHA جمعية الصحة العالمية

WHO منظمة الصحة العالمة

-YPLL سنوات العمر المحتملة الضياع

ZPG نمو السكان الصفري

# A

### absolute risk

# احتمال الخطر الطلق

الإحتمال الملاحظ أو المحسوب لحدث ما في الجسم تبأينه مع الجسمال الخطر النسبي. قد يستخدم هذا المصطلح بشكل خاطى، كمرادف لكل من المصطلحات التالية:

الجزء المعزو excess risk احتمال الخطر الزائد risk difference

\* \* \*

# accelerated failure-time model نَمُوذَجُ تُسَارُع الفَشَلَ عِرورُ الزَّمَنِ

غوذج لوصف البقاء على قيد الحياة (البقيا)، تؤدي وفقه المعالجة أو التعرض إلى تبدل في مسار المرض، فإذا كان احتمال البقاء حياً في الزمن t هو (s) . S تحت ظروف عدم المتعرض، فإن احتمال  $S(t)=S_{\bullet}(t)$ البقاء حياً للفرد المنعرض موt(y حيث y مقياس لكمية تغير المسار. فإذا كان لا يعادل 0,25 فإن طول المسار لهذه الحالمة يزيد بمقدار أربعة أضعاف عما هو عليسه في الحسالات الأخسري لمدي غير المتعرضين، وهذا يقابل نموذج المخاطر الناسبي proportionate hazards model حيث يكون المتغير الذي يصف الزمن ثابتاً ولكن خطسر الوفيات الفوري يتغير بشكل بالتىعرض.

### abortion rate

# مُعَدَّلُ الإِجْهَاض

العدد التقديري السنوي للإجهاضات لكل ألف من النساء في سن الإنجاب (الذي يُعرَّف عادة بأنه العمر بين 15-44 عاماً).

\* \* \*

### abortion ratio

# نسبة الإجهاص

العدد التقديري للإجهاضات لكل مئة من الولادات الحية في سنة معينة.

\* \* \*

### abscissa

# الإحداثي الأفقي

بُعدُ نقطة ما مثل النقطة P الموجودة على الإحداثي الأفقي أو المحور x عن المحور العمودي أو المحور y على مخطط بياني. أنظر أيضاً المحور axis والمخطط والإحداثي العمودي ordinate.

\* \* \*

# absolute poverty level مُستُوى الفَقر المُطلَق

مست وى الدخل الذي لا يمكن معه توفير الحسد الأدنسي مسن القسسوت الكسافسي والمتطلبسات الأساسية غيسر الغذائية (المصدر: UNICEF).

### acceptable risk

# احْتِمَال خَطَر مَقْبُول اخْتَطَارٌ مَقْبُول

احتمال الخطر ذو التأثيرات المحددة في الحدود الدنيا، والمني تزيد فيه المنافع على الأخطار المحتملة. وتقدم الدراسات الوبائية (الإبيد بميولوجية) معطيات لحساب الأخطار المترافقة مع الكثير من الإجراءات الطبية، ومع حالات التعرض البيئي والمهني. وتستخدم هذه المعطيات في تحليل القرار المسريري (الإكلينيكي) والمائية والم

### **事** 本 本

### acceptance sampling

# اعتيان القبول

(المترادف: اعتيان الاستمرار أو التوقف (stop-or-go sampling) أحد طرق الاعتيان (أخذ العينات) التي تتطلب تقسيم الجمهرة النساملة untverse poputation إلى مجموعات أو وجائب batches وفقياً لمرودها بنقاط زمن قدم من أدمل المسر) شم الاعتيان من الأفراد ضمن مجموعات الاعتيان.

### accident

### حادثات

حدث غير متوقع، يؤدي عادة لإصابة ما، في الطريق أو مكان العمل أو المنزل أو أماكن التسرفيه. وقد أوضحت الدراسات الوبائية أن احتمال الحوادث يمكن توقيعه ومن ثمَّ يمكن توقيه.

### .....

### accuracy

### ، مَضْبُوطيَّة

درجة تمشيل القياس أو التقدير المبني على القياس للقيمة الحقيقية للمادة المدروسة أو measurement المقاسة precision .

# acquaintance network

# شَبِّكُةُ الْمُتَّعَارِفِين / شبكة المُتواصلين

مجموعة من الأشخ اص المخالطين أو المتواصلين فيما بينهم، والذين من المكن أن ينتقل بينهم أحد العوامل المعدية أو أن يتسبادلوا المعلومات والسلوك والقيام، والذيان قد يؤدي التفاعل الاجتماعي بينهم إلى آثار صحية. انظر أيضاً: نقل العدوى infection.

### \* \* \*

# acquired immunodeficiency syndrome

# مثلازمة المَوَز المَنَاميّ المُكْتَسَب (الإيدز)

المرحلة السريرية (الإكلينكية) الأخيرة من العدرى بغيروس المسرز المناعي البشري، عرف ككيان سريري متميز عام 1981. ويتضمن تعريفه الترصدي<sup>(1)</sup> كل مصاب بعدوى فيروس العوز المناعي البشري لديه أقسل من 200 من اللمفاويات التائية أقل مسن 14 بالمئة من اللمفاويسات التائية بواحدة من الحالات السسريرية السنة بواحدة من الحالات السسريرية السنة والعشرين (العدوى الانتهازية، ساركومة كابوزي، متلازمة الهنزال، السل الرثوي، كابوزي، متلازمة الهنزال، السل الرثوي، الالتهابات الرثوية الكررة، سرطان عني

أحراز (scores) (أو نقاط ضممن سلم للقياس) تتمعلق بالأجوبة على الأستلة التي توجه للمريض حول قدرته على الحركة، وعلى رعايته لنبف له وعلى خدمة له لنفسه . وقد كــان أول سلم من نوعه يــــخدم على نطاق واسع، وجميع ماعــداه يعد تعديلاً له أو شكلاً منه، وظهر بعده.

Katz S, Ford, AB, Moskowitz, RW, Jackson, BA, Jaffe, MW. Studies of illness in the aged: The index of ADL, a standardized measure of biological function. JAMA 1963; 185:914-919.

actuarial rate مُعَدَّلٌ اكتواري ؟ مُعَدَّلُ الضَّمان انظ قوة الوفات force of mortality

actuarial table

جَدُولٌ اكتوارى؛ جَدُولُ الضَّمَّان انظر جدول مجريات الحياة life table

acute

1 \_ وصف لشأثسير وحييز الأمد عُلس الصحة، وقد يستخدم مجازأ لوصف التأثير الشديد أو الوخيم .severe

2 \_ وصف لتعرض قصير الأمد وشديد ، ويُطلق أحياناً على تعرض وجيز الأمد وبالغ الشدة. راجع أيضاً chronic.

adaptation

الحسيزء المبوروث من السنميط الظياهري phenotype لجموع الصبغيات الذي يقدم

الرحم المنتسسر...). وتشمل الأمراض الانتهازية المنسرافقة مع الإيدر بعض حالات العدوى ببسعض الحسيسوانات الأوالي والديدان، وخاصة التهاب الرئة بالمتكيِّات الرثوية الكارينية (الجــؤجــؤية) وبداء المقرب ات toxoplasmosis والعدوى بالفطريات ولاسيما داء المبيضات في المرىء والرغبامي والقصبات أو الرئتين، وداء المستخفيات cryptococcosis ولاسيما في الجمهاز العصبي المركزي، والعدوى بالجراثيم ولاسيما بالمتنظرات mycobacteria مثل المتفطيرة السلية، والعدوى بالفيروسات ولاسيما الفيروسات المضيخمة للخلايا cytomegalovirus والهربس البسيط، والسرطان ولاسيما ساركومة كابوزي، واللمفومة المحدودة في الدماغ، والسرطانة المنتشرة في العنق.

1 1993 revised classification system for HIV infection and expanded surveillance case definition for AIDS among adolescents and adults. MMWR 1992; 41:RR-17.

active life expectancy

مَأْمُولُ الْحَيَاةِ الفَاعلَة / مُتَوَقّع الحياة الفاعلة راجع مأمول الحياة الخالية من العجز . disability-free life expectancy

activities of daily living (ADL) scale سُلُّم نشاطات الحياة اليومية

سلم وصفه katz وآخرون لتوصيف القدرة ability والعجز ability على شكل أحراز scores (أو نقساط ضمن سلم للقياس) يستخدم لقياس التداخلات اللازمة في مختلف حالات العجز المزمنة مثل التهاب المفاصل. وهمذا السلم مبني على

أقسى حد عكن. ومن الأمثلة على ذلك regression التصحيح بتسمليل التسوف standardizalion. وبالتعيير analysis. ويجرى التصحيح في غالب الأحيان على المعدلات rates أو على الأخطار النسبية المعدلات relative riskes، ويشسيع ذلك بسبب اختلاف التوزع العسري في الجماهر التي تتم الموازنة فيما بينها. إن العملية الحسابية التي تستخدم في غالب الأحيان لتصحيح المعدلات الخاصة بالاختلافات في العمر يعد

\* \* .

adult literacy rate

مُعَدَّل نَعَلُّم البالغين

تعييراً مباشراً أو غير مباشر.

النسبة المتوبة للاشخاص في عمر 15 عاماً أو يزيدون عن عمر 15 عاماً والذين يستطعون القراءة والكتابة. (المصدر: UNICEF).

adverse reaction

تفاعل ضائر

أحد العـواقب غير المرغوبة أو غـير المطلوبة التي تَعقَّبُ عملية علاجيـة أو تشخيصية أو وقائـة.

انظر أيضاً: تأثير جانبي side effect.

aetiology, aetiologic

السبيات ؛ سبياتي

. etiology, etiologic : انظر

منافع تتمعلق بالبقيا (البقاء على قيد الحسيساة) وفي السجساح في التكانر والإنجاب.

المسليمة التي يتسلام بهما الكافن الحي مع الشروط والظروف البيئية.

additive model طسراز "جمعتى

طراز يراعى فيه حساب أخطار متعددة معا، يكون فيه مجموع تأثير هذه العوامل عند تأثيرها مسجت معة معادلاً لمجموع التأثيرات الناقية عن كل من حذه العوامل إذا أثر بمفرده وفي غياب العوامل الاخرى. فعلى سبيل المثال؛ إذا أضاف العامل لا إلى معدل الخطر وفي غياب العامل لا إلى معدل الخطر وفي غياب العامل لا إلى معدل الخطر وفي غياب العامل لا يخطراً مقداره لا / فإنه وفقاً للطراز الجمعي فإن تأثير العاملين لا ولا معالمين لا ولا معالمين المحدل الخطر ما مقداره المحارة معدل الخطر ما مقداره المحارة المحدين المحارة المحدين المحدين

أنظر أيضاً:

interaction التآثر

النموذج الخطيي Iinear model النسوذج الحسسابي mathematic model النموذج التضاعفي multiplicative model

adjustment

تصحيح

إجراء يستهدف الاختصار في القياسات الإحصائية يتم فيه الموازنة بين التأثيرات الناجمة عن الاختسلافات في تركيب الجماهر، وإقلال تلك الاختلافات إلى

age

و د العمر، السن

توصي منظمة الصحة العالمية بأن يتم تحديد العمر بالوحدات الزسية التي انقضَتُ باعتبار يوم الميلاد هو الصفر.

\* \* \*

age dependency ratio

نسبة الإعالة العُمُرِية/ نسبة العسول (الاتكال) العمري

> العَوَل، أنظر: نِسْبَةُ العَوَل dependency ratio.

\* \* \*

agent (of disease)

عامل (المرض)

عامل من العضيات المجهرية أو المكروبات أو المصواد الكيماوية، أو أحد أشكال الأشعة يساهم وجوده بأية كمية، أو بكميات كبيرة ويساهم غيابه النسبي (كما في أمراض العوز) إلى حدوث المرض بشكل اساسي. قد ينتج المرض من تأثير عوامل مستقلة ربشكل اختياري، بحيث يكون واحد منها على الأقل موجوداً، أو من تأثير معقد من عاملين أو أكثر من عاملين غما يساهم عاملين أو أكثر من عاملين غما يساهم وجودها المشترك بشكل أساسي في تطور causality، راجع أيضاً السببية causelity،

\* \* \*

age-period-cohort analysis

تحليل أترابي وفقأ للفترة وللعمر

راجع التحليل الأترابي cohort analysis

age - sex pyramid

هَوَمَ العُمُو \_ الجِنْس

انظس هسرم الجمهسرة population pyramide.

\* \* \*

age-sex register

ءِ ، سجل عمري جنسي

قائمة بالمرضى أو المنتفعين من الخدمة الطبية أو الممارسة الطبية، مصنفة وفقاً للعمر (حسب تاريخ الميلاد) ووفقاً للجنس. مع تخصيص المخرج (المقام) لحساب المعدلات النوعية للعمر والجنس.

\* \* \*

age-specific fertility rate

مُعَدَّلُ الخُصُوبَةِ الخاص بعمر معين

عدد الولادات التي تحدث خلال فترة زمنية محددة بين النساء في مجموعة عمرية محددة، مقسوماً على عدد الأشخاص والسنوات التي عاشتها النسوة في المجموعة العمرية في تلك الفترة الزمنية.

وعند حساب معدل الخصوبة الخاص بعمر معين وفقاً لسنة شمسية يكون مساوياً لعدد الولادات لساء من عمر محدد مقسوماً على عدد السكان من النساء في ذلك المسر.

\* \* \*

age-specific rate

مُعَدَّلٌ خاصٌ بعمر معين

معدل مسخصص لمجموعة عمرية معينة وفيه يشير كل من الصورة (البسط) والمقام (المخرج) إلى نفس المجسموعة العمسرية مشلاً: معسدل الوفيات النوعي للعمر (25-34 عاماً):

لقد كان المحدد الرئيسي في الماضي لتشيخ الجههرة مو نقص محدل المواليد birth عليه الجههرة مو نقص المخال أقبل مما كان عليه في السابق، مما يؤدي إلى زيادة في النسبة المثوية لكبار السن في الجمهرة، وذلك في غياب ازدياد معدل الوفيات المجتمعات في الأعمار المتقدمة. وفي المجتمعات المتقدمة أصبح التغير في معدل الوفيات من الموامل المؤثرة، فلم تبق إلا إمكانية صغيرة الموامل المؤثرة، فلم تبق إلا إمكانية صغيرة من الحياة، مما يؤدي إلى أن أي انخفاضات من الحياة، مما يؤدي إلى أن أي انخفاضات تبدأ في الربع الشالث أو الرابع من الحياة المستودي إلى ازدياد في النسبة المشوية للأشخاص المتقدمين في السن بسبب ذلك.

AIDS-related complex (ARC) الْمُقَدُّ الْمُرْتَبِطُ بِالإِيْدِز

مجموعة من الأعراض والعلامات التي تحدث في بعض الحالات من المعدوى بفيروس العوز المناعي. وتشتمل على اثنين أو أكثسر عما يلي: الحمى التي تزيد عن 38°سيلزيوس، نقس الورن، الإسهال المستديم، التعب، ضخامة العقد اللمفية، التعرق الليلي، فقر الدم، نقسص الكريات البيض، نقص صفيحات الدم، نقص تعداد الخلايا التائية CD4.

airborne infection عَدَوَى مَنْقُولَة بالهواء

إحدى آليات نقل العوامل المسببة للعدوى، وتتم عسسر الجزيشات أو الغسار أو نوى القطيرات المعلقة في الهواء. أنظر أيضاً انتقال العدوى

transmission of infection

عدد الوفيات بين السكان ممن تتراوح أعمارهم بين 25 - 34 عاماً في المنطقة خلال سنة متوسط عدد السكان ( في منتصف العام ) الذين تتراوح أعمارهم بين 25-34 ماماً في المنطقة خلال سنة

ويكون المضاعف multiplier المنسوب إليه ( 100.000 أو 100.000 ) وينتسار بشكل ينتج صعمه معدل يمكن الستعبيس عنه برقم مناسب.

age standardization

تَقْيِيسُ العمر

مسلية تهدف إلى تعديل المعدلات منل معدل الوفيات، وهي مصممة للإقلال من اختسلافات التركسب العمري. إلى أقل حد ممكن عند موازنة المعدلات الخاصة بجماهر أو مجموعات سكانية مختلفة.

انظر أيضاً: التصحيح adjustment التقييس standardization

aggregation bias

تَحَيَّز التَّكَدُّس

(من المرادفات تَحَيَّز إيكولوجي ecological ecological ecological iiلم وهيمة إيكولوجية fallacy

aging of the population

تشيخ الجمهرة

مصطلح ديموغرافي يعني ازدياد مطرد مع مرور الوقت في النسبة المثوية للمشيوخ والمتقدمين في الجمهرة. وهو لا يعني بالضرورة زيادة في مأمول الحياة expectancy ولا يعني أن الناس أصبحوا يعيشون فترة أطول عما كانوا عليه سابقاً،

توفير الصحة للجميع في العام 2000 وهو شعار أو أمل يومل تحقيقه بسوفير الرعاية الصحية الأولية لجميع الناس في العالم ولجميع البلدان ولجميع المناطق؛ انظر أيضاً الصحة للجميع

primary الرعاية الأولية health for all .care

\* \* \*

# Alpha error

### خطأ ألفا

(مسرادف خطأ من النمط الأول: ,error type I ).

خطأ ناتج عن رفض فرضيسة بطلان (الاختبار) null hypothesis الصحيحة أي إعلان وجود اختسلاف ما رغم عدم وجوده.

انظر أيضاً الاعتداد significance والاختبار الإحصائي statistical test.

### ~ ~

# alpha level

# مستوي ألفا

ينبغي ملاحظة الاختلاف بين الاعتداد السريري clinical significant والاعتداد الإحصائي statistical significant، فعلى سبيل فالاعتداد السريري أكثر أحمية، فعلى سبيل المثال، عند الموازنة بين أعداد كبيرة قد يظهر، ومحض الصدفة، بعض الاختلاف اذي الاعتداد الإحصائي statistical sig- والاعتداد الإحصائي signifigance والاعتداد

### \* \*

# algorithm

# خَوَارزسة

أي عملية منهجية نظامية تتألف من سلسلة متنابعة من الخطوات المرتبة التي يعتمد كل منها على نتيجة الخطوة التي تسبقها. ويستخدم هذا المصطلح بشكل شائع لوصف عملية بنيوية، مثل العمليات التي تتعلق بسرمجة الحاسوب أو بالتخطيط الصحي.

انظر أيضاً شجرة اتخاذ القرار. descision tree

\* \* \*

### algorithm, clinical

خوارزمية سريرية (إكلينيكية)

(مرادف: بروتوكول سسريري brotocol ) وصف توضيحي للخطوات الراجب اتباعها في رعاية مريض ما تحت ظروف معينة. وتتيح هذه الطريقة فرصة الانتفاع من المنطق التفريعي branching ومن جميع المعطيات المتعلقة بالمريض وبالموارد الإبيديميولوجية والمصادر الخدرى للوصول إلى قرارات تؤدي إلى الحدود اللنيا المناصوى من الفوائد والحدود اللنيا من التحري للخطر.

\* \* \*

### allele

أليل

أشكال بديلة من جين ما. تنسسغل نفس الموضع على الصبغي.

\* \* \*

### Alma-Ata declaration

إعْلانُ ألما \_ آتا

إن تحديد الغرض من الرعباية الصحية، كما أعلسن في ألما - آنا هو الوصول إلى

### ambient

المحيط

ما يتعلق بالبيئة التي تلاحظ ضمنها الأحسداث، أيضاً مسجاورات. surroundings.

\* \* \*

### Ames test

اختبار إمس

مقسايسة حسيوية (bioassa للتطفر mutagenesis أو حدوث الطفرة، تستخدم فيها الجراثيم كمستهدفات، لكشف المركبات التي تحتسمل السرطنة (إحمداث السرطان) وتحديد أماكنها.

\* \* \*

# analysis of variance (ANOVA) تَحُلِيْلُ التفاوت

طريقة إحصائية لاستفراد وتقييم مساهمات المسغيرات المستقلة المصنفة في إحداث التفاوت بواسطة متغير مستقل ومستمر. وتقسم الملاحظات وفقاً لفناتها الخاصة بالمتنسرات المستقلة درفقاً إلى الاستلافات بين تلك الفئات في قيسم الوسطي فيها وعن قيم المتغيرات التابعة. ويجرى عليها اختبار الإحصائي.

\* \* \*

# analytic study

دراسةٌ تَحْلَيْليَّة

دراسة مصممة لتفحص الترابط والعلاقات السبية الحقيقية والمفترضة. وتهتم الدواسة التحليلية بتحديد وبقياس تأثيرات عوامل الخطر أو تأثير التعرض لعامل أو لعدة عوامل مجتمعة على الصحة. وهي بذلك تتميز عن الدراسة الوصفية study التي لا تعنى باختبار النظريات. إن

الشكل الشائع مسن الدراسات التحليلية هي الدراسات للم قطع المستعرض cross-sectional ودراسات الأتـراب cohort ودراسيات الحـالات والشمواهد case control . وفعي الدراسة التحليلية، يمكن تصنيف الأفراد في الجمهرة المدروسه وفسقاً لوجود أو لغيباب (أو لتوقع ظهور تال في المستقبل) لمرضٍ معين، ووفقاً المفات attributes التي تُعد تؤثر على حدوث المرض. وقد تتضمن هذه الصفات العسمر والجنس والعسرق وأمراضاً أخرى، وصفات وراثية وكيسميائية حيوية وفيزيولوجية، والوضع الاقتصادي والمهنة ومحسل الإقامسة والمظاهر المخسلفية للبيئة والسلوك الفسردي. انظر أيضاً تصميم البحرث research design.

anecdotal evidence

دَلِيَلُ سَرَدِي

دليل يستنقى من أوصناف الحالات أو الحوادث وليس من معطينات جمعت بشكل منهجي، أو مما يمكن تطبيق الاخت ارات الإحصائية عليه. ينبغني النظر إلى الدليل السردي بحذر، ولكنه في بعض الأحيان مفيد في وضع النظريات.

animal model

طراز حیوانی

دراسة في جمهرة ما من حيوانات التجارب، تجرى تحت شروط لدى الحيوانات مشابهة للشروط في البشر، لوضع نموذج عمليات يمكن مقارنتها بما يحدت في الجماهر البشرية.

انظر أيضاً الوبائيات التجريبية .experimental epidemiology

الممكن قياس تركيزه (عيساره) لدى الأفراد، ولدى الجسمامر، انظر أيضاً الوبائيات السيرولوجية (المصلية) seroepidemiology.

\* \* \*

## antigen

# مستضد

مادة (بروتسين، متعدد السكاريد، غليكولبيد، طعم نسيجي... الخ) يمكنها إحداث استجابة مناعية نوعية. إن إدخال المستضد قد يتم عبر غزو العوامل المعدية، أو عبر التمنيع أو بالاستنشاق أو بالهضم.

# antigenic drift

# انحراف مُستضدًّي

تبدلات سريعة ومفاجئة في البيشة الجزيئية لللذنا وللرنا DNA and RNA في المكروبات أثناء إمرارها من ثوي لآخر. قد يكون سبب تلك التبدلات التأشب deletion أو الخسين insertion أو غرز أو دس insertion بعض الجينات أو point mutations أو المفرات النقيطية point mutations أو محموعة من تبلك الأسباب معياً. وقد مرست هذه العملية في الفيروسات الشائعة وخياصة فيروس الانفلونزا. وهي تؤدي لتغيير (بطيء ومتفاقيم عادة) في التركيب للتفير (بطيء ومتفاقيم عادة) في التركيب للدى الأفراد ولدى الجماهر تلو العرض للمكروبات التي عانت من تلك التبدلات.

# antigenic shift

# انزياح مستضدي

طفرة mutation وهي تبــدل مفــاجىء في بنية الدنا/ الرنا DNA/RNA في المكروبات،

### antagonism

# تَضِياد ؛ مُنَامَضَة

المفهوم المعاكس للتآزر synergism. وهو الوضع الذي يؤدي فيه ضم عاملين أو أكثر إلى تأثير أقبل من التأثير المنفسرد الأي من هذين العاملين. وفي المقايسة الحيوية bioassay، قبد يستخدم هذا المصطلح للإشبارة إلى الوضع الذي يؤدي إلى استجابة معينة تلو التعرض لأي من العاملين وليس إلى العاملين معاً.

\* \* \*

## anthropometry

# المقياساتُ البَشَريّة

وسيلة تعتمد على قياس حجوم وأوزان وأبعاد ونسب الجسم البشري.

\* \* \*

### anthropaphilic

أليف البَشر (صفة)

وصفٌ لتفضيل بعض الحشرات الاعتماد في تغذيتها على البشـر رغم وجود أثوياء من غير البشر.

\* \* \*

### antibody

ضد

جزي، بروتيني يتشكل تلو التعرض لمادة أجنبية أو خارجية المصدر، مثل المكروبات التي تغزو الجسم وتسبب العدوى أو التمنيع الفاعل. وقد تظهر الأضداد نتيجة عبور لا فاعل passive من الأم للجنين أو بواسطة الغلوبولين المناعي. ويمكن للضد أن يرتبط بشكل نوعي بالمادة الأجنبية (المتضد: بشكل نوعي بالمادة الأجنبية (المتضد: ويؤدي الارتباط إلى آلية للوقياية من الأمراض المعدية، ويعد الضد من وجهة النظر الوباتية ذا أحمية حاصة، لأن من

### Apgar score

### -حرز أبكار

مؤشر مركب يستخدم لتقييم حالة الوليد بتعيين نقاط أو علامات عددية (0-2) لكل من سرعة القلب التنفس والمقوية أو التوترية العضلية ولون الجلد والاستجابة للتنبيه. وقد وضع هذا المؤشر من قبل فيرجينيا أبكار (1974-1909) وهي طبيبة اختصاصية بكل من التخدير وطب الأطفال. وتسرافق المؤشرات المنخفضة بمآل (إنذار) prognosis سيء.

### arbovirus

# فيروسات منقولة بالمفصليّات

مجموعة من الفيروسات الحيــوانية ذات طيف تصنيفى واسع تشترك بمفهوم وبائــــى (إبيديميولوجي) واحـــد وهو انتقالها بين أثوياء من الفقاريات بواسطة نواقل من المفصليات التي تتغذى بالدم، مثل البعوض mosquitoes والتسواد ticks وذباب الرسل sand flies والبرغش midges. ويعد هذا المصطلح مختصراً لعبارة -arthropod borne-virus. إن التفاعل بين هذه الفيروسات وبين الأثوياء من الفقاريات وبين النواقل من المفصليات يعطى لحالات العدوى الناتجة بعـض الملامـح المتميــزة من الناحية الوبانيـة. انظر العدوى المنقولة بناقل vector-borne infection لمراجعة تعاريف المطاحات المستخدمة لومف عذه الملامح.

# area sampling

# اغتيان وفق المناطق

طريقة للاعتسيان يمكن استخدامها عند عدم معرفة عدد أفراد الجمهرة. تقسم المنطقة

ولاسيما الفيروسات عما يؤدي إلى ذراري جديدة في المكروبات. يفتقر الأثوياء الذين تعرضوا لذراري أخرى للمناعة المكتسبة تجاه هذه المكروبات. يعتقد أن الانزياح يعلل حدوث الأوبئة لفيروس الانفلونزا A، وهي أوبئة واسعة الانتشار وتأخذ شكل جائحات. إن الانزياح المستضدي هو المسؤول عن استعداد جماهر الأثوياء للإصابة بذراري جديدة من فيروس الانفلونزا. أنظر أيضاً الانحراف المستضدي ومساورة

### استضداد

(المرادف استـمناع: immunogenicity) قدرة المستضد أو المستضدات على إنتاج تفاعل مناعي موضعي أو مجموعي systemic لدى الثوي.

### **APACHE**

antigenicity

# أباشي

(ترخيم مختصر من أوائل الكلمات acute physiology and chronic heath (evaluation) وهو نظم لوضع درجات تقسيد في توقيع نتائج الأمراض أو الإصابات الحرجة. ويتم وفق هذا النظام، وما يتفرع منه من نظم (مثل APACHE II لوصف وغيين درجسات لوصف حالة الرعي، حركات العينين، المنكسات والمعطيات الفيزيولوجية الاخرى مثل ضغط الدم.

### ascertainment bias

تُحَيَّز الاستعلقات؛ تُحَيَّز الكشف

فشل منهجي لتمثيل جميع أصناف الحالات أو الأشخاص الذين يفترض أنهم عملون في العينة بشكل متساو. قد ينشأ هذا التحيز عن طبيعة المصادر التي جاء منها الأشخاص مثل العيادات التخصصية أو من عملية تشخيصية تمثاثر بالبيئية أو بالسعادات أو بالتحسساس الذاتي، أو من فرص إحصائية للانتقاء من أسركبيرة أو صغيرة كما هو الحال غي الدراسات الورائية.

\* \* \*

assay

# مُقَابَسة

l ــ القياس الكمي أو الكيفي لمادة خطرة.

2 ـ نتيجة ذلك القياس.

\* \* \*

### association

نَرُ ٱنْطُ

(من المرادفات: الارتباط statistical depenالاعتباد الإحصائي اعتباد (relationship) اعتباد إحصائي بين حدثين أو أكثر أو بين صفتين أو أكثر أو بين منتيرين أو أكثر يقبال بوجود ترابط إذا كان احتمال حدوث حدث ما أو كان احتمال حدوث واحد أو كلية متغير ما معتمدة على حدوث واحد أو أكثر من الاحداث الأخرى أو وجود كمية أو أكثر من الصفات الأخرى أو وجود كمية أو أكثر من المتغيرات الأخرى .

ويوصف الترابط بين متغيرين بأنه إيجابي عندما يترافق ارتفاع القيم لمتغير ما مع حدوث ارتفاع في قيم متغير آخر، وبأنه سلبي عندما يترافق ارتفاع القيم لمتغير ما مع

الكلية التي ينبغي الاعتيان فيها إلى مناطق فرعة subareas، إذ يمكن استخدام شبكة من المربعات على الخريطة، وتؤخذ العينات من المناطق الفرعية الناتجة بعد إعطائها أرقاما عيزة، وذلك بالاعتماد على جدول الأرقام العشوائية. ووفقاً لبعض الظروف، يمكن البدء بتعداد الجمهرة في المساحة التي يجرى الاعتبان فيها، وفي مرحلة تالية يتم

\* \* \*

### arithmetic mean

وسط حسابي؛ متوسِّطٌ حِسَابِي

مجموع القيم في مجموعة من القياسات، مقسوماً على عدد تلك القيم.

\* \* \*

### artificial intelligence

ذكاء اصطناعي

فرع من علوم الحاسوب. تمت فسيه محاولات لمضاعفة الوظائف الفكرية والذكاء لدى الإنسان. ومن تطبيقات ذلك في فروع التشخيص، حيث يبنى البرنامج الحاسوبي على مجموعة من التحليلات الوبائية للمطيات التي تخديها اواا ح وسجلات المستشفيات.

\* \* \*

### ascertainment

استلفات؛ كشف الحالات

عملية تحديد ما يحدث في جمهرة أو في مجموعة مدروسة، مشل الأسرة أو جماعة من السكان، من حدوث لحالات أو عرض معين وهو ما يدعي أيضاً بكشف الحالات case finding.

sality، مُسلَّمات إيفانز -Evan's postu، مُسلَّمات هنله \_ كوخ Henle-Koch postulates

## association, direct

تَرَابُطُ مُبَاشِرٌ

ويعني ترابط لا يتم عبر متغير ثالث معروف بل يتم بشكل مباشر (A B)، عا يشير بشكل محدد إلى السبية.

# association, indirect causal تَرَابُطٌ سبَبَى لا مُبَاشر

يمكن تمييسز تمطيس من التسرابط السببي اللامبانسر:

1 ـ ترابط عامـل مـا C مـع مـرضِ مـا لأن كـلأ منهما متعلقـان بعامـلِ دفيـن underlying مشــترك هو B

# C A

وتغير العامل C لن يؤدي لتغير في تواتر المرض A ما لم يؤثر هذا التغير (الذي حدث في العامل الدين هو B. ومن الدغين anderlying الذي هو B. ومن المقترح أن يتجنب الالتباس مع المعنى المقابل لماترابط اللامياشر بتسمية هذا النمط بالترابط الشانوي association.

2 - ترابط عسامل ما مشل C مع مسرض ما مشل A عسسر عامسل وسسط أو عامل متداخل intervening مثل B.

# $A \xrightarrow{B} C$

فتغير العامل C سيؤدي إلى تغير في تواتر الرض A. ولتسجنب الالتسباس، فان مذا

حدوث انخفـاض في قيم متغيــر آخر. وقد يكون الترابط بالم ادفة fortuitous، وقد ينتج عن ظروف أخرى، فــوجــود ترابط ما لا يعنى بالضرورة علاقة سببية. وإذا اقتصر استخدام الترابط على الأوضاع التي تكون فيها العلاقة بين المتغيرات ذات اعتداد إحصائسي يصبيح مصطلحا التسرابط الإحسائسي statistical association وترابسط ذو اعستسداد احتصائي statistically significant association مـــــ عليهين. إلا أن الاستخدام اليومى لايستدعى مثل هذا التسحديد. كسما أن المصطلحين ترابط association وعسلاقسة يستخدمان بالتبادل في غالب الأحيان: يمكن تنصنين حالات التسرابط في مجمـوعتين رئيــتين؛ ترابط مــتناظر أو غير منبي symmetrical or non-causal وترابط غــــيـــر مـــتناظر أو ســــــبـــبى . asymmetrical or causal

# association, asymmetrical ترَابُطٌ لا متناظر

(المسرادف: عسلاقسة لا مستناظرة (asymmetrical relationship) إن المطرفين المحددين للترابطات اللامتناظرة مسا الاتجاه والزمن direction والزمن بنب أن للتغيير المستقل x independent يجب أن يسبب تغييرات في متغير تابع depedent لإ والمتغير السببي ينبغي أن يسبق نتيجة تأثيره. إن احتمال العلاقة السببة الحقيقية يزداد بوجود بعض المعايير، إلا أن المعيار الوحيد الذي ينبغي أن يوجد بشكل مطلق الوحيد الذي ينبغي أن يوجد بشكل مطلق هو أن يسبق السبب النتيجة. انظر معايير ميل المساسلة حسل السببية المنتيجة.

# assortative mating

### تقارن تنسيفي

انتقاء القرين mate مع تفضيل أو عدم تفضيل لنمط خاص مثل التقارن غير العشوائي nonrandom mating.

### asymptotic

مُقَارِبُ

يتعلق بقيمة محددة، كما همو الحال في المتخر التابع dependent عندما يقترب المتغير المستقل من الصفر أو من اللانهاية. راجع أيضاً طريقة المسينة الكيررة sample method.

# asymptotic curve

منحنى مُقاربٌ

منحنى يقترب من الصفر أو اللانهاية دون أن يصل إليهما، مشل المنحنى الأسبي exponential أو المنحنى الأسبي التقابلي reciprocal exponential curve.

# asymptotic method

طَرِيْقَةُ مُقَارِبة

(المرادف: طريقة العبينة الكبيرة large) أي طريقة إحصائية مبنية على التقريب إلى التوزيع الطبيعي أو الأشكال الاخرى من التوزيع التي تصبح أكثر دقة كلما زاد حجم العينة. من الأمثلة على ذلك اختبار عي المربع chi-square على مجموعة من التواترات.

\* \* \*

النمط ينسغي أن يسمى ترابط سببي غيسر مباشر indirect causal association.

### \* \* \*

### association, spurious

# تَرَابُطُ زائف

يفضل تجنب هذا المصطلح، لأنه يستعمل لأداء معان مختلفة بإختلاف المؤلفين. فهو قد يشير إلى ترابطات ارتفاكية (مضتلقة) artifactual أو حدثت بالمصادفة false أو ترابطات ثانوية زائفة secondary أو إلى جميع أنواع الترابطات اللاسببية الناجمة عن التحيز أو فسئل التحكم بالمتغيرات الخارجية المنشأ.

### \* \* \*

# association, symmetrical

# ترابط متناظر

يقال عن ترابط أنه لا سببي noncausal إذا كان غير متناظر، كما في المعادلة F=MA (القوة تساوي الكتلة × التسارع). فهده معادلة لعلاقة رياضية لا اتجاهية nondirectional ولا مربية توضح العلاقة بين خواص فيزيائية لكل من القوة والكتلة والتسارع. فإذا تغير أحمد طرفي المعادلة، لابد أن يتخيسر الطرف الآخر. ورغم أن العاملين في الوبائيات يهتسمون عادةً بالمعادلات غسير المتناظرة ذات الاتجاه، فإن المعادلات المتناظرة قعد تكون ذات فائدة. فعلى سبيل المثال، عكن التعبير عن الانتشار prevalence باستخدام كل من الوقــوع incidence والمدة duration في معادلة هي P= IXD فإذا كان اثنان من هذه العناصر معروفين يصبح من المكن معرقة العنصر الشالث، انظر أيضاً: العلاقة المتناظرة symmetrical relationship.

### attack rate

# مُعَدَّلُ الهَجْمَة

معدل الوقع التراكسمي للعدوى في مجموعة تمت ملاحظتها على مدى فترة محددة أثناء الوباء. يمكن تعيين هذا المعدل تجريبياً بالتعرف على الحالات السريرية مع أو بدون الوسائل الوبائية السيرولوجية المصلية)، وبسبب عدم التأكد من البعد الزمني أر تعيينه بشكل احتباطي، فإن من المفضل ألا نصفه على أنه معدل. انظر infection rate معدل العدوى mass action prin ، فيضاً وطراز ريد - فروست Reed-Frost ومعدل الهجمة الثانوية -model ومعدل الهجمة الثانوية -model .dary attack rate

# attributable benefit

# منفعة معروة

المصطلح المعاكس للخطر المعزو attributable risk ويمكن استخدامه عندما يكون التعريض مفيداً وليس ضاراً.

# attributable fraction (AF) الجُزْءُ المَعْزُوُّ

(المرادف: النسبة المنسوية المعسزوة المعسزوة المعسودة (attributeable proportion) مستعمل أحياناً للإشارة إلى جزء معزو في الجسمهرة وأحياناً إلى جزء معزو بين المسروسين. انظر أيضاً الجسزء المعزو (للمسعرضين. انظر أيضاً الجسزء المعزو (للمسعرضين) (exposed) .

# attributable fraction (exposed) الحُزَّءُ لِلْعَدُو ُ (للمتعدضين)

(المرادف: الجمهرة المعزوة (للمتعرضين)، الخطرالمعزو، الجرء الأسبابي (للمتعرضين) (etiologic fraction [exposed]) يحسب عند معرفة التسبجة وعامل التعرض والجمهرة، وذلك بحساب السبة بين معدل الوقوع المعروف لدينا بين أولئك المعرض وبن غير المعرف لدينا بين أولئك كان المتعرض قد زال. ويمكن كتابة ذلك على شكل المعادلة التالية:

$$AF_e = \frac{I_e - I_u}{I_e}$$

حيث le معدل الوقوع بين المتعرضين lu lu معدل الوقوع بين غيرالمتعرضين

أو المعادلة 
$$AF_e = \frac{RR - I}{RR}$$

حيث RR هي نسبة المعدل rate ratio، و Ie/lu وهنا من المفترض أن الأسباب غير الخاضعة للاستقصاءات ذات تأثيرات متسساوية على المتعرضين وغسير المتعرضين.

# attributable fraction (population) الجُزْءُ المَعْـزُوُ (في الجمهرة)

(المرادف ات: النسبة المتوية المعزوة بين الجمهرة، الجزء الاسبابي في الجمهرة، الخطر المعسزو (attributable risk) عند معرفة النتيجة وعامل التصرض والجمهرة، يحسب الجنزء المعزو في الجمهرة بحساب النسبة التي سيكوني عليها معدل الوقوع الجمهرة ومسدى انخفاضها فيما لو أزيل المعرض، ويمكن التعيير عنها بالمعادلة:

$$AF_p = \frac{I_p \cdot I_a}{I_p}$$

هذا المصطلح قد استعمل للتعبير عن مفاهيم مختلفة مثل الجيزه المعزو (المنسوب) بين الجمهرة، والجيزء المعزو (المنسوب) بين المتعرضين، ومعدل الزيادة في الجمهرة، وفرق المعدل، لذا كان لابد لكل من يستخدمه أن يعرفه بدقه.

انظر أيضاً المصطلحات السابقة واللاحقه لهذا المصطلح وقدرق المعدل difference.

utable rick (evnosed)

# attributable risk (exposed) الخَطَرُ المَعْزُو بَين المُعَرَّضين

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن مضامين مختلفة تدور حول الجزء المعزو بين الجمهرة وضطر الزيادة بين المتسرضين. انظر أيضاً الجزء المعزو (بين المتعرضين)، وفرق المعدل rate difference.

attributable risk (population) الخَطرُ المَعْزُوُّ (في الجمهرة)

يستخدم هذا المصطلح للتحبير عن مضامين مختلفة تدور حول الجسزء المعزو في الجمهرة وخطر الزيادة بين المتعرضين في الجمهرة. وانظر أيضا الجسزء المعسزو (بين الجمسهسرة) ومعدل الزيادة في الجمهرة.

attributable risk percent النسبةُ المتَويَّةُ للخَطَرِ المُعْرُوِّ

هو الجزء المعزو بعد التعبير عنه كنسية مئوية وليس كنسبة عادية.

\* \* \*

حيث Ip معدل الوقوع بين كامل الجمهرة حيث Iu معدل الوقوع بين غير المتعرضين أو بالمعادلة

 $\frac{P_e(RR-I)}{I + P_e(RR-I)}$ 

حيث RR نسبة المعدل أو Ie/lu وهنا من المفترض أن الأسباب الأخسرى غير الخاضعة للاستقصاء لها نفس التأثيرات على المجموعات المتعرضة وغير المتعرضة.

\* \* \*

### attributable number

# العَدَدُ المُعزُو

عدد الحدوثات occurences الجديدة في نتيجة ما معزوة إلى التعسرض. ويمكسن التعبير عنها بالمعادلة التالة:

 $AN = \frac{I_e \cdot I_u}{N_e}$ 

حيث Ie معدل الجدوث بين المتعرضين Iu معدل الحدوث بين غير المتعرضين Ne عدد الأشخاص في الجمهرة المتعرضة. مع افتراض أن الأسباب الأخرى غير الخاضعة للاستقصاء ذات تأثير متسادٍ على المجموعات المتعرضة وغير المتعرضة.

\* \* \*

### attributable risk

# الحَطَرُ المَعْزُو

معدل مرض ما (أو أي نتيجة أخرى) لدى الأفراد المعرضين والذي يمكن عزوه إلى التعرض. ويحسب بطرح معدل التنيجة (وعادة معدل الحدوث أو معدل الوفيات) بين غير المعرضين، مع افتراض أن المحدوث بين المعرضين، مع افتراض أن الأسباب الاعرى غير الحاضعة للاستقصاء ذات تأثيرات متساوية على المجموعتين المعرضة، ولسوء الحظ، فإن

\* \* \*

### autonomy, respect for

# احترام الذاتية

في أعلاقيات الطب والسمة، يستخدم هذا المصطلح للدلالة على مبدأ احترام كرامة الإنسان وحقوق الأفراد في اختيار ما يرونه صالحاً لهم، وفي مجال عارسة الوبائيات وبحوثها، يعد هذا المصطلح وثيق الصلة بالموافقة المتنيرة (الموافقة عن علم واطلاع) informed consent، وقد يتعارض هذا المفهوم مع الحاجة لحماية الجسمهرة من الأخطار المعروفة، مثل المخطار الناجمة عن الأمراض السارية، ومع الحاجة للوصول إلى معطيات تتعلق بصحة الغرد، راجع أيضاً:

السرية 'confidentiality

والخصوصية privacy.

autopsy data

مُعْطَيَاتُ تَشْرِيْحِ الجُنَّةَ معطيات فتح الجئة معطيات الصفة التشريحية

معطيات مستقاة من الموتى الذين أجري على جشفهم صفة تشريحية، بفستح وتشريح يستهدفان دراسة التاريخ الطبيعي للمرض واتجاهات تواتره، ويجري ذلك على أسس انتقائية غير عشوائية من الجسمهرة، لذا فإن النتائج يجب ألا تعمم إلا مع ة در كبيرٍ من الحذر والحيطة.

attributable risk percent (exposed) النَّسْبَةُ المِتُويَّةُ للخَطَرِ المُعْزُوِّ (بَسْن المُتَعَرِضين) وهو الجَزء المعزو بين المتعرضين، بعد التعبير عنه بنسبة مثوية.

\* \* \*

attributable risk percent (population)

النَّسْبَةُ المُثويَّةُ للخَطَرِ المُعنْزُوُّ (في الجَمَهَرة) هو الجَزَّ المعزو في الجمهرة بسعد التعبير عنه بنسبة منوية.

\* \* \*

attribute

صفة مميزة

صفة كمية تميز فرداً أو عنصراً ما.

\* \* \*

audit

تفتيش

تضمس أر سرابعة تستهدف تدتيق مدى تطابق الشروط والعمليات والأداء للمعايير القياسية أو المعيارية المتفق عليها، وتقييم ومراجعة جميع مظاهر الرعاية الصحية لتحديد مدى جودتها. يمكن تنفيذ التفتيش حول الحاجة إلى الرعاية، والتلاؤم معها، واستجابة المجتمع والتافس والسجلات.

انظـر أيفـا بحـوث النظـم الصـحــة health service research

\* \* \*

australian antigen

المُسْتَضِدُ الأوستراليَ

هو المستضد السطحي لالشهاب الكبد B (HBsAg) سمي بالمستضد الاسترالي لإنه عسرف لأول مسرة لسدى أحد السكان الأصليين في أستراليا، ويعد سن

وجهة نظر رياضية قد يكون هناك حدد من المساور يزيد من محورين اثنين. وقد يرسم الشكل ببعد تالث إلا أن العين لا تستطيع فهمم أكثر من ثلاثة محاور أو أبعاد.

2 - في علم تصنيف الأمراض nosology محور تصنيفي في إطار المضاهيم مثل المفاهيم الأسبابية أو الطبوغرافية أو الفيزيولوجية أو الاجتماعية. فمثلاً إن التصنيف الدولي للأمراض متعدد المحاور، المحور الأولي هو المحور الطوبوغرافي (أي وفقاً لأجهزة البدن)، والمحاور الثانية تتعلق بالأسباب وبمظاهر المرض، وستضاصيل حول المواضع المصابة وبالشدة وغير ذلك.

ور متوسط؛ وسكلي

توزيع الاختلافات المتسراكمة في سلسلة بين جميع أفراد تلك السلسلة لكي تتساوي فيما بينها، ويستخدم في العلوم بشكل واسع بمعنى المتسوسط الحسسابي. أما فسي الحياة اليومية فيقال عنه المتوسط.

\* \* \*

average life expectancy

مُتُوَسَّطُ مِأْمُولِ الحياة

انظر: مأمول الحياة

expectation of life.

\* \* \*

axis

average

مخور

1 ـ أحمد بعديسن في شمكل ترسميسي ذي بعدين، فهمناك المحور الأفقي أو x ومناك المحور المسودي أو x و ومن

تنظيمها بشكل تقع فيه كل ملاحظة ضمن فئة واحدة فقط من فشات المتغيرات. يجري وضع التواترات برسمها في قائمة واحدة على طول أحمد المحورين فيما يتم وضع فشات المتغير على طول المحور الثاني. وتمثل تواترات (تكرارات) كل مجمدوعة من الملاحظات وفقاً لأطوال القضبان التي تتناسب معها.

انظر أيضا:

النُسَج histogram .

background level, rate مُعَدَّلُ (مُسْتَوَى) الْحَلْفَيَّة

التركيز أو المستوى الذي تكون عليه مادة ما أو عامل ما، أو يحدث فيه حدث ما، في وقت محدد ، في غياب خطر معين أو مجموعة الاخطار التي تجري دراستها، وقد يكون ذلك التركيز أو المستوى ضئيلاً في غالب الأحيان. ومن الأمثلة على ذلك مستوى الخلفية للأشكال التي تحدث بشكل طبيعى من الإشعاع المؤين الذي نتعرض له.

har diagram

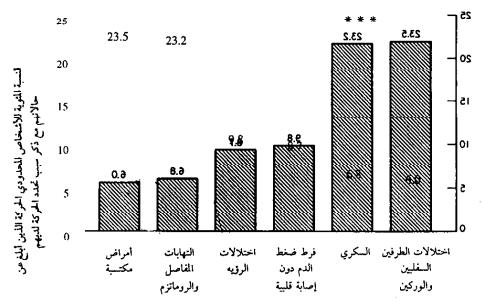
مُخَطَّطُ الأعمدَة أو القضان

أحد وسائل عرض المعطيات المتفاصلة -crete dataعلى شكل مخطط ترسيمي بعد

barrier method

طريقَةُ الحاجز

طريقة لمنع الحمل تقوم على إدخال حاجز بين النطفة وبين البيضة.



مخطط الأعمدة يوضح تحدد الفعالية والإبلاغ الذاتي عن الحالات

barycentric coordinates

إحداثيات متراكزة

انظر مخطط المرتسم profile plot.

\* \* \*

baseline data

مُعْطَيَاتُ قاعدية/ أساسية

مجموعــة من المعطيات التي تجمع في بداية دراسة ما.

\* \* \*

basic reproductive rate  $(R_0)$   $\hat{\lambda}$   $\hat{\lambda$ 

قياس لعدد حالات العدوى الناتجة بشكل وسطي عن شخص مصاب بالعدوى في المراحل الباكرة من الوباء، وذلك بافتراض أن لدى جميع المخالطين القابلية للإصابة بالعدوى. (يستخدم بعض المؤلفين الرمز كل للتعبير عن هذا المصطلح).

\* \* \*

baud

بساود

وحدة قسياس السرعة فسي النقل الالكتروني للمعطيات ويعادل بتا واحداً في الثانية.

Bayes theorem

نظرية بايز

نظرية جزئية من نظرية الاحتمال سميت باسم تومساس بايز (1702-1761) ، وهو قس إنكليزي برع في الرياضيات، قد ظهرت في مقالته المعنونة (نحو حل مشكلة ما في مذهب الاحتمالات) والتي طبعت عام 1763 بعد مونه. وفي

الوبائيات تستخدم نظرية بايز للحصول على احتىمال حدوت المرض في مجموعة من الناس مع بعض الصفات المميزة المبنية على المعدل الكلي للمرض (المعدل السابق لحمدوث المرض) واحتمالات ظهور هذه الصفات في الأصحاء وفي المرضى. وأكثر تطبيقات هذه النظرية شيوعاً هو المتحليل للقرارات السريرية أو الإكلينكية، حيث للقرارات السريرية أو الإكلينكية، حيث التشخيصات المحددة بافتراض معرفة أحد النظاهر أو الاعراض أو النتائج المختبرية. إن الصيغة المبسطة للنظرية هي:

 $P(D/S) = \frac{P(S/D) P(D)}{P(S/D) P(D) + P(S/D) P(D)}$ 

حيث P المرض، S الأعراض (D) غياب المرض. وتؤكد هذه المعادلة ما يمكن للرؤية السريرية (الإكلينيكية) أن تغفله، وبشكل خياص ما يتعيلق باحتيمال المرض المسبب للمرض، والذي لا يعتمد فقط على مدى العلاقة الصحيحة بين المرض وبين الأعراض، وعلى تكرار المرض لدى السكان المدروسين. ويمكن لهذه النظرية أن تفيد في تقدير المعدلات الخاصة بالتعرض exposure-specific rates من دراسات الحالات والشرواهد case control studles ، وذلك عند تـوافـر مـعلـومـات إضافية حول المعدل الإجمالي للمرض بين السكان. إن بعض المطلحات التي وردت أثناء عرض النظريسة قد وضع لها تسمات؛ فاحتمال المرض المسبب لمرض ما يدعى بالاحتمال اللاحق posterior probability، أما التقديس لاحتمال المرض قبل معرفة وجود أو عدم وجود الأعراض فيدعى بالاحتمال السابق -prior prob ability. وقد تعرض النظرية في سياق

benchmark

أساس، عَلاَمَةٌ مَرُجعيَّة

مصطلح غير رسمي، يراد به قياس يؤخذ في بدء مجموعة من القياسات لنفس المتغسيسر، وقد يراد به أفضل قيمة أو أكثر قيمة مرغوبة لمتغير ما. وبسبب عدم وضوح المعنى لا يحبذ استخدام هذا المصطلح.

4. ...

benefit

فائدة

فائدة أو تحسن ينتج من مداخلة ما.

benefit-cost ratio

نسبة الفائدة للتكلفة

النسبة بين القيمة الصافية في الوقت الحاضر للفوائد أو للمنافسع التي يمكن قسياسها وبين النكلفة.

وتستخدم حسابات الفائدة للتكلف لتحديد الإتاحة الاقتصادية أر النجاح لبرناسج سا.

Bernoulli distribution

تُوَزَّع بيرنولي

توزع الاحتمالات المرتبطة بنتيجتين تتبادلان الاستبعاد exclusive أو الشمول exhaustive مثل البقاء على قيد الحياة أو الموت. ويعد متغير بيرنوي من المتغيرات التي تقتسر على قيمتين محتملتين مثل الموت أو البقاء على قيد الحياة.

انظر أيضاً: التـورع الثنائي الحد binomial .distribution

رجحان المسرض قبل معسرفة الأعراض (الأرجحية التاوية السابقة prior odds أو بعد معسرفة الأعراض (الأرجحية اللاحقة) (posterior odds).

behavioral epidemic

وَبَاءٌ سُلُوكي

وباء يعزى إلى تأثيــر قوة الإيحاء أو التــاثير الاجتماعي على أنماط السلوك (وذلك قياساً على العواسل المكروبية والعصوية المسببة للمرض). ومن الأمثلة على ذلك جنون الرقص dancing mania الذي لوحظ في العسمسور الوسطى، ونوبات الغسشي والاختلاجات ( الأوبئة الهيستريائية) المنتشرة على نطاق واسع، والهلع من الازدحام crowd panic، أو موجات الموضعة أو الحماس لها. وتعتمد الطبيعة السارية للملوك على ما تقدمه الجماعات من تعزيز للسلوك إلى جانب ما يتسم به النمط السلوكي من قبابلية الانتبقال من شيخص لآخير (مثل التبدخين وتعاطى الكحيول أو المخدرات). وقد يبصعب تفريق الأوبشة الملوكية من فاشيات الأمراض المعضوية، أو ما يتضاعف عنها مثل الأمراض العضوية الناجمة عن التلوث البيثي أو المواد السامة.

hehavioral risk factor

عامِلُ خَطر سُلُوكيً

صفة أو سلوك يترافق بازدياد احتمال نتيجة ما، ولا يتضمن هذا المصطلح أي علاقمة سببية.

### Berkson's bias

### ر مير تُحيز بركسون

شكل من تحسز الانتقاء selection bias الذي يؤدي بالحالات وبالشواهد المدروسة في المستشفى ضمن دراسة الحالات والشسواهد case control studies لأن تصبح مختلفة عن بعضها بشكل منهجي(١) ويحدث ذلك عندما يؤدي ترافق التعرض exposure خطر الإدخال إلى المستشفى، ومو يؤدي الى أن يصبح معدل تعرض exposure المن بسبب المنهجية المتبعة بعن الحالات في المستشفى عا هو عليه لدى المساهواهد في المستشفى، وهذا بدوره يؤدي الى انحراف في نسبة الأرجحية salo odds.

<sup>1</sup> Berkson I. Limitations of the application of fourfold table analysis to hospital data. *Biometrics Bull* 1946; 2:47-53.

### Bertillon classification

# تَصنيفُ برنيون

لقد طور جاك بريتون (1852-1922) أول تصنيف للأمراض مبني على الأرقام، رتبت فيه مداخل الأمراض في فصول وقد تم ذلك بتأثيرتصنيف الأمراض الذي اقترحه مارك داسبني وويليام فار عام 1853. وقد تبنى المعهد الدولي للإحصاء في موقسره المنعقد في شيكاف رء ام والأصل للتسصيف الدولي للأمسراض والأصل للتسصيف الدولي للأمسراض

beta error

خَطَأ ستا

انظر الخيطاً، من النسط الشاني .type II

bias

تَحَيِز

انحراف النتائج أو الاستنتاجات عن الحقيقة أو هو الإجراءات الـتي تقود إلى مسشل هـذا الانـحراف. وأي نزعة في جـمع وتحليل وتفسير ونشر أو مراجعة المعطيات يمكنها أن تقود إلى استنتاج يختلف عن الحقيقة بسبب المنهجية. ومن بين الطرق الني تؤدي إلى انحراف عن الحقيقة ما يلي:

- اختلاف منهجي (وحيد الجهة) للقياس
   يبعده عن الحقيقة (مرادف: خطأ
   منهجي systematic error).
- 2 اختلاف في الفياسات الإحسائية الموجزة (الوسائل، المعدلات، قياسات الترابط وغيرها) عن قيمتها الحقيقية نتيجة لاختلاف منهجي في القياسات أو في جمع المعطيات أو خطأ في تقييم الدراسة أو تحليلها.
- 3 ـ انحراف في الاستنتاجات عن الحقيقة كتيجة لأخطاء في تصميم الدراسة أو جمع المعطيات أو تحليلها أو تفسير أو تحليل التائج.
- 4 ميل إجراءات الدراسة من تصميم
   وجمع المعطيات وتحمليل وتفسير
   ومراجعه ونشر لإعطاء نشاتج أو
   حالات بعيدة عن الحقيقة.
- 5 ـ حكم مسبق يؤدي إلى إنتقاء واع أو غير واع لإجسراءات للدراسة تسعد عن المقيقة باتجاء سين أو باتجاء واحد أثناء تفسير النتائج.

إن المصطلح تَحَيزُ bias لا يحمل سمعة سيئة مثل الحكم المسبق والبعد عن الحقيقة أو الشخصانية أو مثل رغبة القائمين على الدراسة للحصول على نتائج معينة، وهذا يختلف عن الاستعمال التقليدي الذي يشير إلى آراء المناصرين للرأي. وقد وصف العديد من أشكال التحيز المختلفة.

bias, ascertainment

ريور تحيز الاستلفات

انظر ascertainment bias .

bias in assumption

تَحيزٌ في الانْتِراض

(المرادف: تحيير المفهوم conceptual الحطأ الذي يتج عن منطق خاطئة لدى أو معتقدات خاطئة أو مقدمة خاطئة لدى من يقوم بالاستقصاءات أو البحث، عا يؤدي لاستنتاجات كاذبة حول تفيير الترابط بين المتغيرات. فقد استنتج جون سنو أن الحمى الصفراء تنتقل بنفس الطرق التي تنتقبل بها الكوليسرا. وفي الحقيقة، كانت مناسبة أكثر لتفسير الحقائق المتصلة مناسبة أكثر لتفسير الحقائق المتصلة مانتقال الحمى الصفواء.

bias in autopsy series

تَحَيَّزٌ في سلسلة الصفّة التشريحية

خطأ منهسجي ينتج عن حقيقة أن الستانج المتحصل عمليها من تشريح الجسشث (الصفة التشريحية) تمثل عينة غير عشوائيـة بالنسبة أجـدل الرفيات.

bias, Berkson's

تَحَيْزُ بركسون

الظر Berkson bias.

bias, due to confounding

تَحَيِّزٌ نَاجِمٌ عن الالنباس

انظر الالتباس confounding.

bias, design

تَحَيْزُ التَّصْمِيم

انظر design bias .

bias, detection

َ رَبُّ و تَحيزُ الكشف

انظر detection bias.

bias due to digit preference

تُحَيَّزٌ ناجمٌ عن تَفْضِيلٍ رَقَميَ

انظر التفضيل الرقمي digit preference.

bias in handling outliers تَحْيَرُ التعامل مع النواشز

خطأ ينسجم عن عدم تجنب أو عن عدم إهمال القيم غير المعتادة التي تحدث في عينة صسغيرة، أو بالمقابل هو الخطأ الناجم عن استبماد التيم ضير المستادة والتي كان من الواجب إدراجها.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sackett DL. Bias in analytic research. J Chronic Dis 1979; 32:51-63.

bias, information

َ رَبُّ وَ وَ . وَ . وَ تَحَيِّزُ الْمُعَلُّوسَات

المرادف: تَحَيُّز الملاحظة observational bias

انظر information bias.

\* \* \*

bias due to instrumental error تَحَيُّزٌ ناجمٌ عَن خَطَّا الأدَوات

خطأ ينجم عن غلط في المسايرة، أو استخدام أدوات غير دفيية في القياس، أو استخدام كواشف ملوثة، أو مسزج أو تمديد غير دنيسق للكوائنف.

\* \* \*

bias of interpretation

َ رَقِيرٌ تَحَيِزٌ في التفسير

خطأ يسنجم عن الاسستبدلال inference والاستنتاج ومصادر هذا الخطأ هي:

ا فشل الباحث في الآخذ بالحسبان جميع حالات التفسير أو التأويل التي تتماشى مع الحقائق ونشله في تقييم مدى موثوقية كل حقيقة من تلك الحقائة..

 سوء التعامل مع الحالات التي تشكل حالات استثنائية من نتيجة عامة.

\* \* \*

bias, interviewer

تَحَيْزُ الْمُسْتَجُوب

انظر interviewer bias.

bias, "lead-time"

تَحَيَّزُ ﴿الوقت المتقدم﴾

انظر lead-time bias.

وأيضاً انحراف الزمن صفر zero time shift.

bias, length

ريو وي تَحيز المدة

انظر length bias .

bias of measurement

رو و تَحيزُ القياس

.measurement bias انظر

bias, observer

تَحَيِّزُ المُراقب

انظر observer bias .

وأيضاً الاختــلاف بيـــن المراقبين observer variation.

\* \* \*

bias in the presentation of data تَحَيَّزٌ في عَرْضِ المُعطِيَات

خطأ ناجم عن فقدان الانتظام، الناتج عن التفضيل الرقمي digit preference أو عن نقص في المعطيات، أو عن استخدام طرق غير ملائمة في القياس، أو اعتماد معاير مختبرية سيئة من الناحية التقنية.

bias in publication

ريور تَحيزُ في النَّشر

انظر publication bias.

bias of an estimator

ر روو ورو تُحيز المُقدر

الفرق بين السقيمة المتوقعة للعنصر المقدَّر لتثابت parameter ما ربين القيمة المقيقية لذلك المتثابت. انظر أيضاً المقدر اللامتحيَّز unbiased estimator.

\* \* \*

bias, recall

تَحَيَّزُ الاسْتِذكار

انظر recall bias.

\* \* \*

َيْءِ تَحَيزُ الإبلاَغ

انظر reporting bias .

bias, response

bias, reporting

تَحَيَّزُ الاسْتِجَابة

انظر response bias .

bias, sampling

تُحَيِّزُ الاعتبان

انظر sampling bias .

bias, selection

روو تُحيز الانتقاء

انظر selection bias .

bias, due to withdrawals

تَحَيَّزُ ناجمٌ عن المُنسَحبين

الفرق بين القيمة الحقيقية وبين القيمة التي لوحظت فعلياً في دراسة ما، والناجم عن بعض المميزات الخاصة ببعض الأفراد الذين اختاروا الانسماب من تلك الدراسة.

bias, workup

تَحَيِّرُ التَّعَمِّقُ في الدَّراسة انظر workup bias .

bills of mortality

قَوَاتُم الوَفيات

ملخصسات أسبوعية وسنوية للولادات وللوفيات تجمع من القائمين على التسجيل في الأبرشيات البريطانية وبشكل خاص في لندن، وتعود إلى عام 1588، إلا أنه منذ ضمن الجداول الخاصة بالوفيات الناجمة عن الطاعون وعن غيره من الأمراض. وقد كانت هذه الملخصات الأساس لتسجيلات الأحوال المدنية الإنكليزية التي جمعت وحللت بعد ذلك من قبل جون غرونت وصياسية حول قوائم الوفيات، والذي صدر وسياسية حول قوائم الوفيات، والذي صدر في لندن عام 1662.

bimodal distribution

تَوَزُّعٌ ثُنَائِيَ المِنْوَال

توزع له منطقتان فيهمسا تواتبر مرتفع للملاحظات يفصل بينهما منطقة من نقص التواتر (التكرار)، فهو توزيع ثنائي القمة.

### binary variable

### متنير ثنائي

متغير ليس له إلا قيمتان عكنتان، مثل الوجود أو عدم الرجود، أو 1 و0. انظر ألضاً الت bit.

### binomial distribution

# نَوَزُع ثُنَائيُّ الحَدَّ

توزع للاحتمالات ذو نتيجتين متنافيتين (يستبعد وجمود إحداهما وجمود الاخرى) مثل وجمود أو غياب عملامة سريرية (إكلينيكية) أر مختبرية ما، أر مثل الموت أر البقاء على قيد الحياة.

رمو توزع الاحسالات لمدد من الوقر مات الخاصية بأحداث ثنائية في عسينة ما للاحظات مستقلة عددها n. ويستخدم المتوزع الثنائي الحيد لوضع طراز يصف معيدلات الحيدوث التراكسيسة ومعيدل الانتشار. ويعد توزع برنوي حالة خاصة من التوزع الثنائي الحد يكون فيها I=n.

### bioaccumulation

# تَرَاكُمُ حيوي

ازدياد مترق في كمية أو في تركيز مادة كيمسيائية ما في كائن حي أو في أحمد أعضائه أو في أحمد نسجه، عندما يزيد معمل القبط أو القنص عن معمل الإفراغ أو عن معمل الاستقلاب (الأيض)، (عن معجم UUPAC بتصرف).

### bioassay

# مُقَانَسَة حَبَويَة

التقييم الكمي للقدرة التي تتمتع بها مادة ما وينجز بتعدير تأثيراتها على أحد النسج أو إحدى خيلايا أو أحد حيوانيات التجريسة أو على البشير. وقد تكون المقاسة الحيوية من الطرق المباشيرة لتقيدير القدرة النسبية مجموعات من الأفراد لتلقي واحد من مستحضرين أو أكثر من مستحضرين، وتقياس الجرعة الصفير اللازمة لإحداث وتقياس الجرعة الصفير اللازمة لإحداث للستجابة النوعية، ويعيد هذا التقدير نتيجة للمجموعات المختبرة. وفي هذه الطريقة قد يكون موت حروان التجربة هو الدليل على يكون موت حروان التجربة هو الدليل على حدوث الاستجابة.

أما الطريقة غير المباشم (وهمي الأكثر شيوعاً)، فتتطلب دراسة العلاقة بين كمية الجرعة وبين مدى الاستجابة.

### "biological age"

### ء وو العمر الحيوي

إحاى م رامة ان نسج الجسم والتي لها علاقة من حيست الإمراض في دراسة أسبباب المرض، العسمر، وتطبق على نسيج الشدي الذي ينسو بعسد البلوغ، وعلاقته بتكون مسرطان الثدي(1).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pike MC, Krailo MD, Henderson BE, et al: 'Hormonal' risk factors, 'breast tissue age' and the age-incidence of breast cancer. *Nature*, 1983; 303:767-770

### biological plausibility

## يُورُلُّ حيوي

إحدى المعايير التي تدل على أن ثمة سبباً
 بتماش بشكل افتسراضي أو ظني مع
 المعلومات الطبية أو البيولوجية التي
 كانت سائدة سائفاً.

وينبغي استخدام هذا النمط من المحاكمة بحذر لأنها قد تعيق تطور معارف جديدة لا تتماشى مع أفكار أو معتقدات سابقة.

### biological transmission

### انْتقَالٌ حيوي

انظر العــدوى المنقــولة بناقل vector-borne infection.

#### biomagnification

### تضخيم حيوي

سلسلة من العمليات التي تحدث في منظومة بيئية يتم من خلالها الوصول إلى التركيز الأعلى من مادة ما في الكائنات الحية التي تصنف في مستويات عالية من السلسلة الغذائية (عن معجم IUPAC) بتصوف.

## biomarker, biological marker

## وآسِمٌ بيولوجي

مشعر أو مسؤشر خلوي، أو جزيئي يدل على التعرض أو على تأثيير صحي أو على الاستعداد. يمكن استخدام الواسم البيولوجي لقياس الجرعة الداخلية والجرعة الفعالية بيولوجياً. والاستجابة البيولوجية الباكرة والبنية أو الوظيفة البيولوجية والاستعداد. انظر الوبانيات الجزيئية molecular epidemiology.

### biometry

## مبحث القياسات الحيوية

(المعني الحرفي: قياس الحياة): تطبيق الطرق الإحصائية على دراسة المعطيات العسددية المبنيسة على مسلاحظة الظواهر البيولوجية، وقد عمل كارل بيرسون (1857-1936) الذي أسس مجلة القياسات الحيوية biometrika على إشاعة هذا المصطلح، وقد وصف العالم البريطاني فرانسيس غالثون (1922-1911) كمؤسس للقياسات الحيوية، وقد سبق إلى ذلك آخرون مشل بيرشارلز الكسندر لويس آخرون مشل بيرشارلز الكسندر لويس

### biostatistics

## إحصاء حيوي

تطبيق علم الإحصاء على المشساكل البيولوجية أو الحيوية، ويطلق الكثير من العلمساء هذا المصطلح بشكل نوعي على المشاكل الطبية، إلا أن معناه الحقيقي أوسع.

#### birth certificate

### شهادة الميلاد

وثيقة رسمية وقانونية تسجل التفاصيل الخساصة بحسصول ولادة لمولود حي، وتشخسمن عادة الاسم والتاريخ والمكان، وتعيين الوالدين، وقد تتضمن بالإضافة إلى ذلك معلومات أخرى مثل الوزن أثناء الولادة، وهي تقدم أساساً لإحساءات التسجيلات المدنية للولادات، ولحساب معدلات الولادة، وفي اتخاذ القرارات الإدارية والسياسية، ولتحديد معدلات

birth rate

مُمَدُّلُ الْمُوالِيد

معدل ملخص مبنى على عدد الولادات الحية في الجمهرة ضمن فترة معلومة، عادة سنة.

معدل المواليد =

عدد الولادات الحية في سكان المنطقة

في سنة ميلادية \_\_\_\_\_\_ X 1000 X متوسط عدد سكان المنطقة في منتصف تلك السنة

birth weight

وَزَنُّ اللَّهِ لاَدَةً

وزن الرضيع الذي يسجِّل وقت الولادة في شهادة الميلاد في معظم البلدان. وقد حددت اختلافات معينة في وزن الولادة بشكل دقسيق. فنوزن الولادة المنخفض low birth weight (LBW) بقبل عين 2500 غــرام. أما وزن الولادة الشــديد very low birth (VLBW) الانخفاض weight فيقل عن 1500 غرام، فيما يقل وزن الولادة المفرط الانخفاض (ULBW) ultralow birth weight عن 1000 غرام. أما متوسط الوزن المناسب لعمر الحمل weight for gestational age (AGA) average و الذي من أحد مرادفاته (الوزن الملائم أو الكافي)فهو الوزن عند الولادة الذي يقع بين الشرائح المنوية العاشرة والتاسعة، وهناك المصغير بالنسبة لوزن small for gestational (SGA) الحسمار age الذي يقل وزنه بالنسبة لوزن الحمل عن الشريحة المتوية العاشرة.

وفيات الرضع وبعض المعدلات الحيوية الأخرى.

birth cohort

أتراب الولادة

انظر الأتراب cohort.

birth cohort analysis

تَحْلِيلٌ لأَثْرَابِ الولاَدَة

انظر تحليل الأتراب cohort analysis.

birth interval

الفاصلة بين الولادتين

الفترة بين نهاية حمل مكتمل ونهاية الحمل الذي تلاه.

birth order

تَر تيب الولادات

الرقم الذي يصف الترتيب لولادة أنسجت مولودا حيا ضمن جميع الولادات السابقة لها لدى نفس الأم. فيمكن استخدام الرقم 4 لوصف ترتيب الولادة السرابعية التي أنتجت مولوداً حياً لدى نفس الأم. إن هذا التعريف الديمغرافي الصارم يمكن أن ينظر إليه بشكل أقل صرامة لشمل الولادات الميئة إلى جانب الولادات الحيِّة، ويمكن التحقيف من الصرامة أكثر للأخذ بعين الاعتبار الأشقاء وترتيبهم وفقأ لأعمارهم ابتداءاً بأكبرهم في العائلة.

bit

ت

مخستصر يدل على رقم ثنائي، وهو عسلامة في الحرسبة انظرأيضًا byte.

\* \* \*

#### 'black box'

#### صندوق أسود

مصطلح غير رسمى ويدل على طريقة لتنفسيسر أو دراسة المشكلمة حيث لا يتسوفر الوصف أو الشرح وربما الفهم لبعض الطرق أو الإجراءات وغيــر ذلك. فلا يرد أي ذكر للطريقة، وتتعلق المناقشة والنتاتج بالعلاقات التي تلاحظ بشكل تجريبي فقط. وهناك تعسريف بديل وحو الطريقة التى يتسم فيسها تحديد العلاقة بين المدخــلات الرسمية، مثل كميات الدواء التي تمتص عبر فتبرة زمنية ما، أو مسئل عامل مسبب مفــترض، وبين المخرجــات مثل كــمية الدواء المـطروحة في فترة زمنية معروفة، أو مثل التأثير الملاحظ، وبدون ذكسر التفساصيل حسول الافتسراضات المتعلقة بالآليات التي تساهم في تحويل المدخلات إلى مخرجات داخل الكائن الحي الذي يمثل دور «العسندوق الأسود».

\* \* \*

### Blind (ed) study

## دراسة معماة

المن المرادفات: دراسة مُقَنَّعَة masked المستخطين (study) دراسة يسقى فيها كل من الملاحظين والأفراد المشتركين فيها على جهل بالفئة التي يعين فيسها الأفراد، سواء في جميهرة التجربة أو في الجسمهرة التي أخذ منها الأفراد أو الجمهرة التي لا تخضع للدراسة.

الأفراد المشتركين ذلك يقال عن التجربة أنها مزدرجة التسية double-blind، أما إذا أجري التحليل الإحصائي مع جهل المجموعة التي ينتمي إليها الأفراد فيمكن وصف الدراسة بأنها ثلاثية التعمية -blind إن الغرض من إبقاء الأفراد والباحثين على جهل بالتوزيع، ولا يحيطون بأي معلومات تؤدي إلى إدخال تحيير ما هو التحلص من أي تأثير يودي إلى هذا التحيز. ولتجنب الالتباس حول معاني هذه الكلمة المتعمية blind فإن بعض المؤلفين يفضلون وصف هذه الدراسات بأنها مقنعة ينفضلون وصف هذه الدراسات بأنها مقنعة .masked

blocked randomization

تَعَشْيَةٌ زُمُريَّة

(انظر تَعَشَيَةٌ مطبقة -stratified random معشاة (ization)إن الشكل المماثل هو تجربة معشاة تتسوافق في الدراسسة التي تبنى على الملاحظة.

blot, Western, Northern. Southern لطخــة ویســتـرن ، لـطخـة نورثرن ، لـطخـة ساوثرن

تسميات تعود إلى الاختىلافات بين الاختسبارات التي تستند على الرحلان الكهربي وازدواج قواعد الحموض النووية مع التفاعل بين أضداد البروتينات لكشف واستعراف نماذج الدنا أو الرنا. أن لطخة ما Southern سميت على اسم مكتشفها ساوثرن، وهو اختبار يستخدم لاستعراف قطعة نوعية للدنا في نموذج ما. ثم أطلق علماء البيولوجيا الجزيئية أمسماء متغايرة

عينات عشوائية متكررة مع الاستبدال بنتيجة اللاحظات التي يتم إجراؤها

ويعمل على تطبيق نتيجة التقدير الحاصلة من كل عينة مأخوذة للحصول على مجموعة من هذه النتائج (المقدرات). ومن هنا كان التفاوت الملاحظ لدى المجموعة عند استخدام هذا الشعدير هو بمتابة البادى بالنسبة للتفاوت.

إن النسرة بين مسوسط مجسموعة النسائج المقدّرة وبين التقديرات الأصلية هو التقدير الشمه بالمادي، بالنسبة للانحياز.

## box-and-whiskers plot اختطاط المربع والسّبلّة

من المرادفات (احتطاط المربع Plot ) من المرادفات (احتطاط المربع متغیر ما بعد قیاسه بواسطة سلم عددي. وتدعی هذه الطریقة أحیانا اختطاط المربع box plot وهي طریقة ترسیمیة لعرض المعلومات حول مجموعة من القیم التي یشتمل علیها الشكل الترسیسمي أو جدول الجسذع والورقة stem-and-leaf.

ويتم تمثيل النقطة المتوسطة للتسوزع بخط أه مي فيسا تقسم القيم التي تقع أعلاه وأسفله إلى أجزاء ربعية quartile متساوية برسم خطوط أفقيسة (هي بمشابة الرزات للصندوق)على الجزئين الربعيين hinges القريبين من النقطة المتوسطة، فاللقيم التي تقع أعلى الرزات عمل بخطوط تمتسد من القيم القصوى في كلا الاتجاهين وهي بمثابة الساتين

إن عرض المعطيات بكل من طريقة الجذع والأوراق وطريقة ترسيمة المربع والخطوط قد قام بتطويره عالم الإحصاء جون توكي.

للاختبار وفقاً لاتجاه عقارب البوصلة. فيشار بلطخة نورثون للاختبار الذي مكشف عن نماذج للمرنا، أما لطخسة ويسستمرن فتستخدم على نطاق واسع لاختبارات العدوى بفيروس العوز المناعى المكتسب.

\* \* \*

### body burden

عِبْءُ الجِسْم

الكميـة الإجمالية من مادة مـا الموجودة في الجسم.

\* \* \*

#### body mass index

منسب كتلة الجسم

(من المرادف ات: منسب كيليت المبشرية (index)مقياس في علم القياسات المبشرية السوزن (بالكيلسو غسرام)مقسوماً على مربع الطول (بالمتر)، وقد اقترح هذا القياس العالم البلجيكي لامبرت أدولف جاك كيليت ( 1796-1857) وأنه يرتبط بشكل وثيق مع كثافة الجسم ومع ثخانة طيات الجلد، وهو في هذا المجال يتفوق على المنسب الوزني ponderal index.

\* \* \*

### Bonferroni correction

تَصْحِيحُ بونفروني

انظر طريقة المقارنة المتعددة

.multiple comparison techniques

bootstrap

البادىء

طريقة لقياس التفاوت variance والتَّحيَّزُ bias في نسيجية تقدير ما، وذلك بأخياً

الديدان دونها أقل مما هو مطلوب للاستمرار Box plot في التكاثر والانحساب عند الديدان. إن 350 + وجود قسيمة تزيد عن الفسيصل أو عن نقطة التفاصل في كسمية الديدان يعنى أن تلك الكمية ستتزايد حتى تصل إلى نقطة التوازن. أما القيمة التي تعادل أو تنقص عن العيصل أو عن نقطة التفاصل فتعنى أن 230 +كمية الديدان ستتناقص بشكل مستمر. byte

بايت

مجموعة من البستات المتجاورة، عددها 4 أو 6 أو 8 تعمل كـوحدة واحدة لتـخزين ومعالجة المعطيات في الحاسوب. انظر بت bit.

اختطاط المربع والسبلة: القيم الإجمالية المجموعة على مدى أربعة أسابيع للحالات الملغ عنها من العدوي بالمكورات السحائية في الولايات المتحدة الأمريكية في الأعوام 1989-1987 عن 1994, Teutsch and Churchill, 1994.

breakpoint

فَيْصَل؛ نقطة التَّفَاصل

في وباثيبات الطفيليبات، المقدار المتبوسط الحدي من كمية الديدان والتي يكون تزاوج

#### caliper matching

التَوَافُسَ

انظر مقياس التوافق matching .

\* \* \*

### Canadian mortality database قاعدة معطيات الوفيات الكندية

مجموعة كبيرة من إحصائيات الوفيات المختزنة بالحاسوب مع العوامل المعرَّفة للشخصية ولأسبباب الوفييات في كندا منذ عام في 1950، كما أن شهادات الوفيات محفوظة في سجلات مصغرة microfiche. وقد استخدمت هذه السجلات وقاعدة المعطيات في بعض الدراسيات الهامة التاريخية للأتراب.

انظر أيضاً منسب وفيات الولدان neonatal .death index

\* \* \*

#### Cancer registry

سجل السرطان

انظر السجل register.

\* \* \*

### capture-recapture method طريقة الالتقاط وإعادة الالتقاط

طريقة لتقدير انتشار حيالة ما في جمهرة ما وعدد الحيالات المفقودة بمختلف مصادر الاستلفيات أو كشف الحالات -2.1 ment لعينات متعددة مستقلة ومتراكبة تقارن

بغرض الحصول على تقديرات للحالات المفتودة وللعدد الكلي للمصابين. وقد ظهر هذا المصطلح أثناء تعداد الحيوانات البرية بالتقاطها ثمم وضع علامة عليها ثم اطلاقهها، واستخدم بعد ذلك في الوبائيات. وهذه الطريقة مفيدة في دراسة المباعر المديرة للالتباس مثل مدمني المخدرات وبعايا الشوارع. قارن ذلك باعتيان كرة الثلج snowball sampling. المحمهرة المعرضة للخطر بإعادة الالتقاط مرتين تكون بمضاعفة العدد ثم تقسيمه على عدد ما تم التقاطه لمرتين. ويحسب معدل عدد ما تم التقاطه لمرتين. ويحسب معدل الانتشار بنفس الطريقة.

<sup>1</sup> Wittes JT. Colton T. Sidel VW. Capturerecapture methods for assessing the Completeness of ascertainment when using multiple information. J Chronic Dis 1974; 27:25-36.

<sup>2</sup> Lapone RE, Tull ES, McCarty D. Monitoring the incidence of myocardial infarctions; Applications of capture-mark-recapture technology. *Int J Epidemiol* 1992; 21:2:258-262.

#### carcinogen

ر ر. مسرطن

عامل قد يتسبب في حدوت السرطان، وتصنف الوكالة الـدولية لبحـوث السرطان المسرطنات وفق ما يلى:

1 مُسَرَطِنٌ بِبَينَة كافية sufficient المُسَرَطِنُ بِبَينَة كافية وَفُلوده الله مسببة إيجابية وطيدة بين التعرض للعامل وبين حدوث السرطان.

### carcinogenesis

### السرَّ طنَة

العملية التي تؤدي لحدوث السرطان. ويمكن للربائيسات الجزيفيسة أن توضح مظامر هذه العملية، وقد أمكن التعرف على عددٍ من المواحل:

- أ ـ البدء initiation: وهي الخطوة الأولية من تحريض حدوث الورم وتمثل تحولاً غير قابل للتراجع في العمليات المنظمة لنمو الخلية والتي من المحتمل أنها تؤدي لنمو غير منتظم وعادة عبر تخريب المواد الكيميائية أو الفيزيائية المسرطة للجينسات.
- 2 التعـزيــز promotion: وهــي الخطوة الثانية، والتي يؤدي فيــها العامل المعزز لتــحـريض الخليــة الأســاســيــة على الانقسام غير الطبيعي.
- 3 التفاقسم progression: تحول الخلية البدية التي تم تعزيز البدلات فيها إلى طور من النمو غير المنتظم ويوجهها نحو الغرو، ويترافق في غالب الأحيان مسع حسدوث انتقالات وتبدلات مورفولوجية في الخلايا السيرطانية.

#### carrier

### حامل

شخص أو حيوان يشوي فيه عامل بمرض معين، مع غياب مرض سريري يمكن تحسيره، ويعمل كمصدر محتمل للعدوى. قد تحدث حالة الحامل في فرد inapparent في المصلم مساره (ويعرف بحامل صحيح كامل مساره (ويعرف بحامل صحيح المطارة عن مصحوب

- 2- مُسرطن ببسينة محدودة limited 2 evidence : وجسود عسلاقة برابط إيجابية بين التعرض للعامل وبين حدوث السرطان يمكن تفسيرها بشكل معقول لولا عدم إمكانية نفي التحيز أو المادفة أو الالتباس.
- 4- مُسرَطِنُ بِبَيَّة توحي بفقد السرطنة evidence suggesting lack of carcinogenicity: عندمسا تبين دراسات متعددة أن الطيف الكامل من الجرعات التي من المعروف أن البشر يتعرضون لهسا لا تؤدي إلى ترابط إيجابي بين العامل وبين حدوث السرطان في أي مستوى من مستويات التعرض.

التقييم العام: عند أخذ جميع البينات بالمسباد، يحكن تصنيف العامل وفق الفئات التالية:

الفئة الأولى: العامل مسرطن للإنسان

الفشة الثانية: البيئة على إحداث السرطان غير كافية (الفئة 2A محتمل السرطنة probably carcinogenic) أو لا توجيد معطيات تشعلق بالإنسان ولكن هناك دليل تجريبي على إحداثه للسرطان (الفئة 2B).

الفئة الثالثة: العامل غير مصنف تبعاً لإحداث السرطان.

الفئسة الرابعة: العامل غير مسرطن للإنسان.

الوبائية ليــس بالضرورة مشابهاً لتعريفها السريري المعتاد.

\* \* \*

#### case, autochthonous

#### حالة أصلة

في الأمراض المعدية (الملاريا): حمالة من منشأ محلي. ومعناها الحرفي: حالة نشأت في الوطن الذي ظهرت فيه.

\* \* \*

#### case-base study

### دراسة الحالة والقاعدة

أحد أشكال تصميم دراسة الحالات والشواهد من نفس القاعدة المدروسة، الشواهد من نفس القاعدة المدروسة، فالشواهد من نفس القاعدة المدروسة، وذلك المحالات، وذلك التسعرف على الحالات المصابحة من المسموض المدروس، وتؤخد التواهد من المحمل القاعدة (من الحالات المرضية ومن علي المتصميم بتقدير نسبة الحطر risk ratio في exposure odds في exposure odds.

### case - case study

### دراسة حالة مقابل حالة

دراسة تقارن فيها الحالات ذات الصفات النوعية مثل حالات الطفرة الجينية مع حالات مماثلة تفتقد تلك الصفات النوعية،

بأعراض asymptomatic carrier)أو أثناء طور الحصانة incubation أو النقاحة التالية للنقاحة لاى فرد عرف بإصابته بمرض مميز (ويعرف بحاصل حاضن أو حاصل ناقه). قد تكون حالة الحمل قصيرة أو طويلة (وتعرف بالحاصل المؤقت أو العارض أو بالحامل المؤقت أو العارض أو بالحامل المؤقن ).

<sup>1</sup> Adapted from Benenson AS, ed. Control of Communicable Disease in Man, 15th ed. Washington, DC: American Public Health Association, 1990.

\* \* \*

#### carrying capacity

سعة الحمل

تقدير لعدد الأشخاص الذين يمكن استيعابهم ضمن أمة ما أو منطقة ما أو كوكب ما.

\* \* \*

case

حالية

ني الوبائيات: شخص من بمسهرة أو من مجموعة الدراسة يعرف بأن لديه مرض معين أو اضطراب صحي أو وضعية ما يتم استخدام عدد من المعايد لتعريف الحسالات، مثل التشخيص الفردي الذي وضعه الطبيب أو الذي تسم تسجيله أو الإبلاغ عنه، ومثل مختصرات السجلات الطبية، ودراسات المسح للجمهرة العامة، ودراسات تقصي الجماهر، والإبلاغ عن بعض العيوب كسما في سبجلات بعض العيوب كسما في سبجلات الاسنان. إن تعريف الحالة من الوجهة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kupper LL, McMichael AJ. Spirtas R. A hybrid epidemiologic study design useful in estimating relative risk. *J Am Stat Assoc* 1975; 70:524-528.

وذلك لتحديد العوامل الإمراضية (المسببة) النوعية في زمرة فسرعية مسن الحالات التي فيها تلك الصفات النوعية.

<sup>1</sup> Taylor JA: Oncogenes and their application in epidemiologic studies. *Am J Epidemiol* 1989; 130:6-13.

#### case-cohort study

دراسة الحالات والأتراب

يقارن التصميم التحليلي لهذه الدراسة تاريخ الحالات المصابة بوضعية ما، والتي هي قيد الدراسة مع تاريخ سابق لمعينة من أفراد من غير ذوي الحالات عمن بقي منهم على قسيد الحسياة، وهم ستسمسون إلى الأتراب المدروسين، ثم مقارنة الحالات مع الأفراد من غير الحالات طيلة فترة البقاء على قيد الحياة أو فسرة البقيا. إن تصميم هذه الدراسة له ميزة توفير النفقات باستخدام عينة من الأتراب الأصليين. وبالمقابل فيانه في دراسة الحالات والشواهد المتشابكة في دراسة الحالات والشواهد المتشابكة بالضرورة مقارنة الحالات والشواهد من بالمضرورة مقارنة الحالات والشواهد من المتراب خلال فترة البقيا أو المتاسة.

#### case collateral

حالة مجاورة

حالة تحدث في جوار قسريب لحالة كانت قد درست في استقصاء إبيديميولوجي. وهو مصطلح استخدم بشكل رئيسي في برامج مكانحة الملاريا، وهو مكافىء للمصطلح مخالط contact عند استخدامه في إبيديميولوجيا (وباثبات) الأمراض المعدية.

\* \* \*

#### case comparison study

دراسة مقارنة للحالات

\* \* \*

### case compeer study

دراسة الحالة والقرين

انظر دراسة الحالات والشواهد -case con trol study .

case control study

دراسة الحالات والشواهد

(من المرادفات: دراسة مقارنة الحالات، دراسة الحسالة والقرين، دراسة تاريخ الحالات، دراسة الحالة والمرجع، دراسة استرجاعية (retrospective study).

دراسة وبائية تعتمد على مراقبة الأشخاص المصابين بالموض (أو المستغيرات الناتجة عنه) ومراقبة الشواهد المناسبة (بغرض المقارنة أو اعتبارهم مراجع) وهم مجموعة من الأشخاص غيير المصابين بالمرض. ويتم تفحص العلاقات بين الصفات الخاصة بالمرض المدروس، بمقارنة المصابين بالمرض بغير المصابين به من حيث مدى تواتر الصفة بلدروسة أو مقدارها، أو مستويات الصفات المدروسة في المجموعتين. وباختصار عند وجود قصة سابقة للتعرض لعامل وجود قصة سابقة للتعرض لعامل خطرمشتبه يقارن بين الحالات وبين خطرمشتبه عن غير ذوي المالات عن

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Wacholder S, Boivin JF. External comparisons with the case-cohort design. Am J Epidemiol 1987; 126:1198-1209.

ويمكن تسمية هذه الدراسة بأنها استرجاعية retrospective لأنها تبدأ بعد بدء المرض ثم تسترجع العوامل المسبة المفترضة. يمكن للحالات وللشواهد في دراسة الحالات والشواهد أن تجمع بشكل استباقي prospectively، حيث تدخل في الدراسة كل حالة جديدة التشخيص. ومع ذلك يبقى اسم هذه الدراسة استرجاعية restrospective لأنه ينظر إلى كل حالة انطلاقً من نتيجشها باتجاه أسبابهما. إن مصطلح الحالة case ومصطلح الشاهد control قد يستخدمان لوصف الأفراد المدروسين في دراسة عشوائية منضبوطة randomized controlled بالشهواهد trial ، أميا مصطلح دراسة الحالات والشواهد فسينبغى عسدم استخسدامه لوصف مثل هذه الدراسة.

ويغلب أن يُستخدم مصطلح دراسة الحالات والشواهد والدراسة الاسترجاعية لوصف هذا المصطلح. وقد وجد المصطلح الأول مهمًا في كتابات P.C.A. Louis. أما أول من شرح وصفاً لهذه الدراسة فهو وليم أرغبت غي الذي كتب تحايلاً عن العلاقة بين التعرض المهني السابق وبين حدوث الأمراض الرثوية، وقدم مقالته للجمعية الإحصائية في لندن عام 1926، ثم ظهرت دراسات الحالات والشواهد بعد ذلك في وصف ليلنفيلد وليلفيسل. أما أول استخدام معاصر لدراسة الحالات والشواهد فكان على صرطان الثدي وكتبه لان كلايبون عام 1926، ومنذ ذلك الوقت ازدادت شعبية

هذه الدراسة وانتشر استخدامها على نطاق راسع.

Wacholder S. Silverman DT, McLaughlin JK, Mandel JS. Selection of controls in case-control studies. II. Types of controls. *Am J Epidemiol* 1992; 135:1029–1041.

: Selection of controls in case-control studies. III. Design options. Am J Epidemiol 1992; 135:1042-1050.

#### case-crossover design

## تصميم تعابر الحالات

أحد أشكال تعسيم الحالات والشواحد يمكن استخدامه عندما يؤدي التعرض الوجيز إلى ارتفاع عارض في خطر حدوث مرض نادر وحاد البدء أ. وفي هذه الدراسة تقارن معدلات الحدوث بالنسبة للأشخاص وبالنسبة للرزمان ضمن مجموعة تعرضت لفترة وجيزة مع المعدلات الخاصة بعينة مأخوذة من قاعدة الجمهرة وفي الرزمان نفسه، مثل أن يتم تقييم تأثير استخدام

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Louis PCA. Researches on Phthisis: Anatomical, Pathological and Therapeutical. (Trans Worlshe WH). London: Sydenham Society, 1844.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Guy WA. Contributions to a knowledge of the influence of employments on health. *J R Stat Soc* 1843; 6:197-211.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Lilienfeld AM. Lilienfeld D. A century of case-control studies—Progress. *J Chronic Dis* 1979; 32:5–13.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Lane-Claypon JE. A further report on cancer of the breast. *Rep Pub Hlth Med Subj* 32. London: HMSO, 1926.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Breslow NE, Day NE. Statistical Methods in Cancer Reearch: Vol 1. The Analysis of Case-Control Data. Lyon: IARC, 1980.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Wacholder S, McLaughlin JK, Silverman DT, Mandel JS: Selection of control in case-control studies: 1. Principles. Am J Epidemiol 1992; 135: 1019-1028.

الأدوية على احستسمال الخطر بالإصابة باحتشاء عضل القلب في مدة وجيزة.

1 Maclure M. The case-crossover design: A method for studying transient effects on the risk of acute events. Am J Epidemiol 1991; 133; 144-153.

#### \* \* \*

#### case fatality rate

مُعَدَّل إماتَة الحالات

نسبة الحالات لوضعيات معينة تؤدي للموت في وقت محدد، ويعبر عنها عادة بنسبة مؤية:

عدد الوفيات من مرض ما ( في زمن معين ) عدد الحالات المشخصة من المرض ( في نفس الفترة )

إن هذا التعريف قد يكون مدعاة للتناقض عندما يموت عدد من الناس بسبب المرض يزيد عن عدد المسابين بذلك المرض أتنباء فيترة الدراسة. والمشال على ذلك التسمم بالكيماويات البطىء السيسر ولكنه ينتهى بالموت، إذ قد يمدك المرض علال فترة قبصيرة، إلا أن الموت لا يحدث إلا بعبيد فبترة طوبلة تغبيب خلالهما الحالات الجسديدة. وهكذا، من الضسروري عند حساب معدل وفيات الحمالات الإشارة إلى أن الفتــرات الزمنية مــختلفــة وأنها فــترات وجيزة، لا تشكل سوى فترة البقاء على قيد الحياة (البقيا) في المستشفى، أو لا تشكل سوى فترة محمدة لاتتجاوز السنة، أو أنها فترة طـويلة تزيد عن ذلك، وقد يكون من الأفضل الاستعاضة عن هذا المصطلح بمسطلح آخر مثل سمدل فترة البيقاء حلى قيد الحياة (البقيا) survival rate أو باستخدام جدول فترة البقاء على قيد الحياة (البقيا). انظر أيضاً معدل الهجمة ودراسات البقيا.

### case history study

دراسة المشاهدة

1 ـ مرادف لدراسه الحالات والشواهد

2 ـ في الطب السريري (الإكلينيكي) دراسة
 حاله أو دراسه سلسله من الحالات.

case, imported

حَالَةٌ مُستُورُدَة

في وبانيات الأمراض المعدية (الملاريا)، حالة دخلت المنطقة بواسطة النقل البري أو البحري أو الجوي، وهي تقابل الحالة التي تكتب محلياً.

#### case, indigenous

حالة واطنة

في وبانسات الأمراض المعبدية (الملاريا)، حالة تظهر في شخص من سكان المنطقة.

### case, induced

حالة مُحرَّضة

في وبائيات الملاريا، حالة تحدث في شخص تلقى نقل لدم فيه طفيليات الملاريا. ويمكن استخدام هذا المصطلح في حالات الحرى قما تنقمل بواسطة الدم المصاب بالعدوى مشل العدوى بفيروس العوز المناعب البشري والتهاب الكيد سي C.

#### catchment area

### منطقة تخديم؛ مستجمع

المنطقة التي يفد منها المستفيدون والمراجعون لأحد المرافق الصحية. وقد يكون بالإمكان تعريف هذه المنطقة بوضوح، وقد لا يكون ذلك عكناً.

### \* \* \*

#### causality

## سببيّة

الربط بين الأسباب وما تؤدي إليه من تأثيرات. ويهتم معظم اختصاصيي الوبائيات بذلك. وينبغي التركيز على أن الدليل الإبيديميولوجي لوحده لا يكفي على القول بالسببيه، رغم أنه دليل قوي على الظروف المحيطة. ويقال عن السبب أنه ضروري عندما يبق بشكل دائم التأثير. كاف أو كلاهما أو لا يكون ضروريا ولا كافياً. وسنشرح الاحتمالات فيما يلي: فالمتغير المستقل لا قد يؤدي إلى حدوث فالتأثير لا.

## المتغير x ضروري المتغير x كاف + + 1 2 + - 3 4 - - 4

x - 1 من رودي وكاف لتسبيب ٧. إن كلاً من x و y يوجدان معاً وليس هناك حاجة لتسبيب y عدا x. ويكتب x سهر. فعلى سبيل المثال يعد فيروس الحصة ضرورياً لتسبيب الحصة في الأفراد والجداهر غيس المنعن.

#### case-mix index (CMI)

### منسب مزج الحالات

مقياس لمدى تعقيد المرض، وهو من بين مرصى المستشفيات يبنى على مناسب الشدة النسبية التي تسعين بالمجموعة المرتبطة بالتشنيس diagnosis-related group إن المنسب المرتفع لمزج الحالات يشير إلى ارتفاع نسة الحالات المعقدة ويبرر المعدلات العالمية للتعويضات التي تقدم في الرعاية الطبية ونظم التأمين عليها مثل نظام Medicar.

### \* \* \*

### case referent study

دُراسَة الحالات والمراجع

انظر دراسمة الحالات والشواهد

. case control study

#### \* \* \*

### catastrophe theory

## نَظَريَّةُ الكوارث

فرع من الرياضيات يتعامل مع التبدلات الكبيرة في مجمل النظام والتي قد تنتج عن ببدلات صغيرة في متغيسر حرج ضمن النظام. ومن الأمثلة على ذلك التغيسر الفياحي، في الحالة الفيسزيائية للماء التي تؤدى إلى تحوله إلى بخار أو إلى ثلج بمجرد ارتفاع أو انخفساض في درجة الحسرارة وتواتر بعض الجسينات وبعض الطواهر وتواتر بعض الجسينات وبعض الطواهر بعض المقواعد الرياضية. والمناعة القطيعية بعض القواعد الرياضية. والمناعة القطيعية انظر أيضاً نظرية الشواش chaos theory.

<sup>1</sup>Rothman KJ, ed. Causal Inference. Chestnut Hill, MA: Epidemiology Resources. 1988,

<sup>2</sup> Susser MW: What is a cause and how do we know one? AM J Epidemiol 1991; 133:635-648.

#### \* \* \*

# causation of disease, factors in عوامل في نُسبيب المرض

لقد تم تمييز العوامل التالية ولكسها ليست شاملة.

1 - العــوامــل المؤهّبــة Predisposing factors: هي العنوامل الستي تهسيء الوضعية أوتجعلها حساسة أوتكيفها أو حتى تخلقها، مئل مستوى المناعة، أو مثل حالة الاستعداد التي تجعل لدي المضيف القابلية للارتكاس بطريقة ما تجاه عامل مسبب للمرض، أو تجاه تفاعل متبــادل بين الأشخاص، أو تجاه منبه بيستي أو محفّز نوعي. ومن الامشلة على العواميل المؤهبة: العمر والجنس والحسالة العبائليسة وحسجم المائلة، والمستوى الستعليمي، وسوابق الإصـــابة بمرض، ووجـــود مـــرض حالمي، والاعتماد أو الإدمان، وبيئة العمل وموقف الفرد تجاه الاستفادة من الخدمسات الصبحية. قد تكون هذه العوامل المؤهبة عوامل ضرورية ولكنها نادراً ما تكون كافية لإحداث الظاهرة المدروسة .

2- عسوامل تمكين enabling factors وهي العسوامل التي تسهل ظهور مظاهر المرض والعسجز وتدهور الصحة، أو تسهل الانتفاء من الخدمات الصحية، أو تسهل الشفاء من المرض، أو التي تعزز الحالة الصحية،

X ضسروري ولكنه ليس كافياً لنسبيب ٧. ق x يجب أن يوجد عندما يكون ٧ لا موجوداً، ولكن ٧ لا يرجد دائماً عندما يكون x موجوداً، ولكن ٧ لا وينبغي وجود بعض العوامل الإضافية
 Z. وتكتب هكذا x و حسه ٧. فمشلاً المتفطرة السلبة هي السبب الضروري للمل، ولكنها في غالب الأحيان غير كافية لتسبيها السل بدون وجود الفقر وسوء التغذية والازدحام.

2- x غير ضروري ولكنه كناف لتسبيب Y. فـ Y. يوجد عندما يوجد (الله يوجد عندما كلان له Y. أسباباً أخرى غير X. فعلى سبيل المثال قد يكون لتضخم الطحال العديد من الأسباب التي لا ترتبط ببعضها البعض وهـ أا يكتب الرئة عن تـ دخين السـجاير وألياف الأسبوس وغاز الرادون.

4 - x ليس ضرورياً وليس كافياً لتسبيب لا، وهنا أيضاً قد يكون x موجوداً أو غير موجود عند وجود y. وتحت هذه الظروف ورغم وجود x إلى جانب y لابد من وجود بعض العسوامل الإضافية. وهنا يكون x سبب مسامم في بعض المتواليات السبية. وتكتب على الشكل التالي x وحسو وتكتب على الشكل التالي x وحسو العلاقيات والاستنتاجيات السبية في العلاقيات والاستنتاجيات السبية الذي ألفه سوسيس. انظر أيضاً معيايسر هيل. Hill's criteria

للعدوى والسعمل والمسكن والعسلاقات البيئة بين الأشسخاص ووجود سوافز مادية أو مشبطات للعزم ووجود رضى شخصى أو حرمان.

\* \* \*

#### causes of death

أسباب الوفاة

انظر شهادة الوفاة death certificate.

\* \* \*

#### cause-deleted life table

جدول مُجْريات الحياة المحذوف السبب

جدول مجريات الحياة المبني على استخدام معدلات الرفيات التي عفضت بحدف خطر الوفاة من سبب معين. واستخدامه الأكثر شيوعاً في حساب الزيادة في مأصول الحياة والذي كان سينتج عن إبعاد سبب واحد.

\* \* \*

### cause-specific rate

مُعْدُلُ خاص بسبب معين

معدل معيين لأحداث محددة، مثل الوفاء، يعبر عنه وفقاً لأسبابها.

censoring

ضياع

1 - ضياع بعض العناصر المدروسة أثناء متابعة الدراسة، فحدوث الحدث المدروس لدى هؤلاء العناصر غير مؤكد خلال فترة معينة من الزمن يعرف بعدها أن الحدث المدروس لم يحدث ولا يعرف متى سيحدث هذا الحدث، ولا يعرف فيما إذا كان سيحدث.

أو تعرز من الانتفاع الملائم من الحدمات الصحية. ومن الأمثلة على ذلك الدخل والتغطية بالضمان الصحي والتغذية والمناخ والسكن والانظمة المداعمة للفرد وتوافر الرعاية الطبية. فقد تكون هذه العوامل ضرورية ولكنها ليست كافية لإحداث الظاهرة المدروسة.

و العسوامل المُرسَّب بقاط التي ترافق factors: وهي العسوامل التي ترافق البيد، المحدد للمرض أو للحادث أو للاستجابة السلوكية أو سياق الفعل. وقيد يكون أحد هذه العواصل اكثير أهمية أو أكثير وضوحاً مين العديسد وقد يعتبر أحد هذه العوامل في غالب وقد يعتبر أحد هذه العوامل في غالب ذلك التعرض لمرض ميا، وكمية أو ذلك التعرض لمرض ميا، وكمية أو للدواء أو للعامل الضار أو للرضح أو للمنبه المهني، وأخيراً الوعي المتجدد أو للعلم والمعرفة.

4 ـ عوامل معرزّة reinforcing factors وهي العوامل التي تميل لتضخيم أو إدامة المرض أو المسجز. ويتطبق ذلك على المواقف وأنماط السلوك ومسار الأفعال، وقد تكون هذه العوامل متكررة أو معاودة أو مستمرة، وقد تكون بالفسرورة متشابهة مع العوامل التي صنفت متشابهة أو مؤرّنة أو عكنة. ومن الأمثلة على ذلك التعرض المتكرر لنفس المنبه الضار (مع غياب الاستجابة المناعية الملائمة)، مثل العامل المسبب

والمهنه، والجنسية الأصلية، واللغة، والمهنه، والخالة العائلية، والدخل، وعلاقة الفرد برئيس المسكن، بالإضافة إلى معلومات حول مكان المسكن، وقد تذكر معلومات إضافية أخرى مثل المستوى التعليمي أو الأمية وبعض المعلومات الصحية، مثل العجز الدائم. إن التعداد الواقعي de facto يهتم بتعداد الأفراد في مكان تواجدهم وقت التعداد، أما التعداد المعتاد علمه فقت بتعدادهم وقق مكان سكنهم المعتاد وقت إجراء التعداد.

\* \* \*

#### census tract

### سبيل التعداد

منطقة يتم فيها وضع جداول منفصلة لتعداد مؤقت يتناول بنية السكان. وعادة تعتبر هذه المنطقة أصغر وحدة لمتحليل نتائج وجدولة التعداد. وتختار هذه المنطقة وضوحها إلى درجة تقارب الحدود السياسية، وقد توصف من الناحية الحغرافية ببعض المظاهر المميزة، مثل الطرق الرئيسية والانهار، وفي المناطق الحضرية أو المدن عكن تقسيم سبيل التعداد إلى أقسام فرعية مثل الأحساء في مدينة ما. إلا أن الجداول المطبوعة تخلو عادة من هذه التفاصيل.

centile

#### شريحة مثوية

انظرالكميات الجزئية quantiles.

\* \* \*

ضائعة أو مفقودة، ومن الأمثلة على ذلك ما يحدث في دراسة لمتابعة احتشاء عضل القلب، (والاحتشاء هنا هو الحدث المدروس) عندما لا يصاب أحد الأفراد بالاحتشاء ولكنه عسوت في حادث مرور في السنة السادسة من الدراسة، في السنة السادسة، لأنه من غير المعروف فيما إذا كان سيصاب بالاحشاء فيما لو بقي حيا أم لا، وهذا ما يعرف بالضياع بخطر منافس ومن الاشكال الاخرى فقد المتابعة وإنهاء الدراسة.

إن تفحص المعطيات بغرض التعرف على الضياع يتطلب اللجوء إلى وسائل تحليل خساصة مثل تحليسل جدول مجريات الحياة.

2 ملاحظات مجهولة القيمة تشعلق بتسورع التكرار، تحدث وتتسجاوز عتبة القياس، فالمعطيات اليسارية الضياع left-censored data تأتي من الجسهة اليسسرى أو النهاية المنخفضة، فيما تأتي المعطيات اليمينية الضاع من الجسهة اليمني أو النهاية العلوية للتوزع.

\* \* \*

census

تعداد

تعداد السكان، وكان يقصد به فوض الصراتب والخدمة العسكرية. وقد نفل الرومان التعداد، وقد ذكسر ذلك في الكتب المقدسة. ويسجل في التعداد هويات الأشخاص في مكان إقامتهم، والعسمر، وتاريخ الميلاد، والجنس

#### cessation experiment

## تجربة تُوتَّف

تجربة مضبوطة بشواهد يتم فيها محاولة تقييم لإنهاء تعرض أفراد الدراسة لخطر ما، مثل عادات المعيشة التي تعتبس ذات أهمية كبرى في تسبيب المرض.

#### \* \* \*

### chaos theory

### نظرية الشواش

فرع من العلوم الرياضية اكتشف ادوارد لورنز عام 1963، يعالج الأحداث والعمليات التي لا يمكن التنبو بمحدوثها وفقاً للنظريات الرياضية التقليدية، أو وقاً للقوانين الرياضية التقليدية، أو وذلك بسبب ما تؤدي إليه أحداث غريبة وواسعة الانتشار، ومن الأمثلة على ذلك والاضطرابات المطويلة المدى في المناخ والاضطرابات المرافقة للتدفق السريع للماء. الاوبئة وفي مسار النقائيل الورميه في الكثير من السرطانات يتوافق مع نظرية الشواش.

#### chart

### لوحة

الملف الطبي للمريض. انظر أيضاً السجل الطبي medical record نظام المعلومات information system.

#### \* \* \*

### check digit

## رتَم تُسَقُّق

رقم وحيد، يشتق من رقم آخر متعدد الخنانات سفل رقم استسراف حالة ما، ويستخدم رقم التحقق كاختبار تقصي لأخطاء النسخ.

### chemoprophylaxis

### وقاية كيميائية

المعالجة بمسادة كيميائيسة مشل المضادات الحيويسة، للحيلولة دون حدوث عدوى أو دون تفاقم العدوى وتحولها إلى مرض قعال واضح المعالم.

#### \* \* \*

### chemotherapy

### معالجة كيميائية

استخدام مادة كيميائية لمعالجة مرض مميز وواضح المعالم سريرياً، أو للحد من تفاقمه أكثر.

### child death rate

## مُعدَّل موت الأطفال

عدد وفيات الأطفال الذين تتراوح أعمارهم بين 1 ـ 4 سنوات فـي ســنـة ما منسـوباً إلى 1000 من الأطفال من نـفّس المجموعة العمرية.

ويعد معدل موت الأطفال وسيلة مفيدة لقياس عبء الأمراض السارية burden of preventable communicable diseases التي يمكن الوقاية منها في جماهر الأطفال.

### child mortality rate

معدل وفيات الأطفال

(من المرادفات معدل الوفيات تحت 5 سنوات).

لقد عرف اليونيسف معدل وفيات الأطفال بالعدد الد: ري من وفيات الأطفال بمر تحت 5 سنوات، ويعبر عنه بمعدل الوفيات لكل ألف من الموالسيد الأحساء، ويؤخذ المعدل للسنوات الخمسة السابقة. ويعد هذا المصطلح مفضلاً على معدل موت الأطفال الذي يعتبر صعب التعيين في المجتمعات التي قد لا يمكن معرفة عمر الأطفال التي قد لا يمكن معرفة عمر الأطفال الصغار بدقة.

\* \* \*

### child nutrition, measures of قيًاسات تغذية الأطفال

لقد عرفت اليونيسـف جوانب عديدة لتغذية الرضع والأطفال:

- تضاؤل البنية stunting: مقياس لسوء التغذية بالبروتين والطاقة ومن مؤشراته الطول المنخفض بالنسبة للعمر، وفشل الوصول إلى البنية المتوقعة.
- 2 نقص الوزن underweight: مقياس
   معقد لسوء التغذية بالبروتين والطاقة
   ومن مؤشراته الوزن المنخفض بالنسبة
   للعمد.
- ن الضمور wasting: مقياس لسوء
   التغذية بالبروتين والطاقة التي تحدث

عندما يتضاءل وزن الطفل بالنسبة لطوله بشكل كبير تحت ما هو متوقع في الجمهرة المدروسة. وهو مؤشر لسوء التغذية الجارية.

\* \* \*

# chi-square $(\chi^2)$ distribution $\ddot{i}\ddot{e}\ddot{i}\ddot{z} \overset{\cdot}{\to} a_{ij} \dot{a}$

يمال عن متغير أن لديه توزع خي مربع مع الدرجات لل من الحرية إذا توزع بشكل مشابه لمجسوع مربعات لمدد من المتغيرات العشوائية المستقلة لل والتي لكل منها توزع نظامي ذو متوسط مقداره صفر وذو تفاوت variance

chi-square (χ²) test

وي اختبار خي موبع

أي اختبار إحصائي مبني على مقارنة إمسائيات لاعتبار ما بعورج عي مربع. لقد صممت أقدم اختبارات خي مربع وأكثرها شيوعاً لتقصي فيما إذا كانت التوزيعات في جسمهرتين أو أكثر تختلف عن بعضها البعض الأخر. وتتضمن هذه الاختبارات تعداد المعطيات ومقارنة العينات بتوزع متوقع نظرياً. وأكثر هذه الاختبارات شهرة هو اختبار خي مربع لبيرسون واختبار خي مربع لم المنون واختبار خي مربع لم المنون واختبار خي مربع لم مو غي مربع أم مربع أي .).

#### choroplethic map

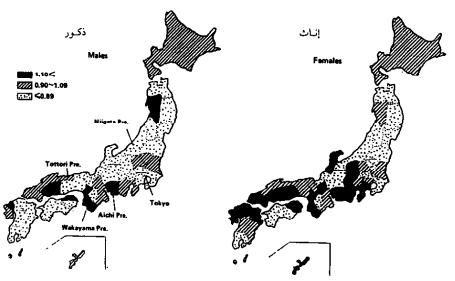
## خريطة متلاونة

إحمدى طرق رسم الخرائط بهدف عرض المعلومات الكمية مثل المعدلات في الحالات الحاضعة لتنظيم إدراري مثل البلدان والمحافظات مثل الأطلس الملون بالأحمر لبيان وفيات السرطان.

#### chronic

## مُزْمن

- 1 ـ وصف لوضع مشعلق بالصحة يدوم لفترة طويلة.
- 2 ـ وصف لتعرض يستمر لفترة .
   طويلة ويغلب أن يكون خسفيف الشدة .



خريطة متلاونة: الفروق بين المناطق في وقوع كسور الورك في اليابان From Hosoda et at., Japanese Journal of Epidemiology, 1992, 2:Suppl 2: S205-S213, with permission.

#### chrismos

## مُتَّوَفَّى قَبِّلَ العماد

كلمة ترد في قوائهم أسباب الوفيات لتشير إلى الطفل الذي يوت في وقت مبكر قبل الحصول على تسريك رجال الدين، وقد تستحمل المعطيسات الواردة تحت هذه التعريفات وبشكل غير دقيق في دراسات تاريخية وديموغرافية ووبائية لحساب معدلات وفيات الرضع.

3 ـ يعرف المركز الوطني للإحصائيات الصحية في الولايات المتحدة الحالة المزمنة بأنها الحالة التي تستمر لفترة 3 شهور أو أكثر.

### chronobiology

### البيولوجيا الزمانية

هراسة العمليات البيولوجية التي تشم بالدوروية مثل النظم اليوماوية circadian rhythm والدورة الحيضة.

class

مستف

مصطلح يستخدم في نظرية توزيعات التكرار (التواتر). فالمبصوع الكلي للملاحظات الناتجة حول متغير ما يمكن تقسيمها على مجموعات أو أصناف وفقاً إلى تقسيمات ملائمة لمجال المتغيرات، بغرض إجراء تحليل تألي أقل صعوبة أو لأغراض أخرى. وتسمى كل مجموعة "صنفا"، وتسمى المتغيرات التي تحدد الحدين الأعلى والأسفل بحسدي الصنف عدد الحدين الأعلى والأسفل والفترة بين هذين الحدين بفاصلة الصنف والتكرار الذي يقع ضمن والتكرار الذي يقع ضمن الصنف بتكرار الصنف داass frequency.

راجع أيضاً المجموعة set. وقد ينطبق على هذا المصطلح مفهوم الطبقة الاجتماعية في سياق الحديث عن المجتمع.

class interval

فاصلة الصنف

الفسرق بين الحمدين الأعسلى والأسسفل في صنف ما.

\* \* \*

classification

تُصنيف

(من المرادفات: تعيين الفئات -categoriza (tion)

التعيين ضمن أصناف ممحددة سابقة على أساس الصفات المستركة بين الأفراد. والتصنيف وسيلة للترتيب في مجموعات ذات حقائق غير مترابطة فيما بينها. وينبغي أن يتسم التصنيف وفتاً لما يلى:

1 مسايرة الطبيعة naturalness مسايرة الطبيعة فللمسرعة تساير طبيعة الأشياء التي تصنف فعا.

2 الشمولية exhaustiveness: فكل فرد
 من الجسمهرة ينسغي أن يندرج تحت
 صنف واحد.

النف ع usefulness: فينسخي أن
 يكون التصنيف مفيداً عملياً.

4 - البـــاطة simplicity: فــالأصناف الفرعية أو الصنيفات ليست كثيرة.

5 ـ قابليـــة البنــــاء constructability في الأصناف وفق إجراء منهــجي سهل التوضيح.

classification of diseases

تصنيف الأمراض

ترتيب الأمراض في مجموعات ذات صفات مشتركة، وهو مفيد في مجالات الفهرسة أو الأرشفة المعيارية، وبالتالي إمكان قالمرض بين المعطيات الخاصة بالوفيات وبالمراضة رغم اختلاف مصادرها.

وقد يشتمل على علامات عددية منهجية لتشير إلى كل مدخل. ومن الأمثلة على ذلك التسصنيف الدولسي للأمسراض (ICD) والتصنيف الدولسي للمشكلات الصحية في الرعاية الأولية (ICHPC).

class, social

طبقة اجتماعية

تقسيم المجتمعات إلى طبقات اجتماعية مثل تقسيمها وفيقاً للتعليسم وللدخل وللمهنة.

انظر أيضا التصنيف الاجتماعي الاقتصادي socioeconomic classification .

\* \* \*

### clinical decision analysis

تُحليْلُ القرار السريري ( الإكلينيكي )

إحدى تطبيقات تحايل القرار في المجالات السريرية بغرض تطبيق المعطيات الوبائية والمعطيات الوبائية على النتائج عند اتخاذ قرارات بديلة، مثل المداخلات الجراحية أو المعالجات الدوائية لإقفار (نقص التروية) العضلة القلبية، فلائة جوانب من القرار السريري في الحسيان ثلاثة جوانب من القرارات مي الانستيارات ولمنافذ تحليل القرارات مي الانستيارات للما choices التاحية للمرضى، والفرص الترار) والقيم values (التعبير الكمي الخيار)، والقيم values (التعبير الكمي للرغبة في الحصول على نتائج مختلفة)(1).

<sup>1</sup> Plume SK. Choices, chances, values. Ann Thorac Surg 1992; 53:373.

\* \* \*

### clinical ecology

الأيكولوجيا السريرية

دراسة فرط الحساسية البيئية.

\* \* \*

### clinical epidemiologist

اختصاصي الوبائيات السريرية

طبيب عمادس متخصص بالوبائيسات السريرية.

\* \* \*

clinical epidemiology

الوبائيات السريرية

الدراسة الوبائية التي تنفذ في المواقع السريرية، وعسادة من قبسل أطباء

سريريسين، ويكون موضوعها المرضى. وقد عرف باول هذا المصطلح تقوله: التزاوج بين المفاهيم الكمية التي يستخذمها السريريون لدراسة المرض في الجماهر، وبين وضع القرار في كل حــالة على حدة، وهو الأمر الذي يواجمه الطب السريري كل يوم، وقد يكون الشعريف الأكثر بلاغة عطبين المبادىء الوبانية والطرق الوبانية على المشكلات التي تواجه في الطب السريري؟. وقد اقترح جونيك أن السمة الرئيسية للوبائسات السريرية هي وجهة الاستدلال direction interference، ففي الوباثيات التقليدية classic epidemiology تحاول التعبرف على الأسباب وقبياس احتمالات الخطر للأمراض. وتستمم الوبائيات للمساعدة في وضع الـقرار حول الحـالات المرضية التي تم تمييزهما والتعرف عليمها. والفرق بين الوبائيات السريرية وبين تحليل القرار السريري يكمن في أن اختصاصي الوباثيات يعمل في جمهرة محددة، أما تحليل القرار السريرى فيمكن تطبيسقه على أعداد صعيسره من الحالات السريرية أو حتى على مريض واحد (انظر دراسة ذات عدد واحد ). وهكذا فإن علم الاقتصاد السريري clinical economics هو تطبيق لتقنيات تحليل الفوائد لقاء التكلفة cost-benefit وتحليل الفعالية لقاء التكلفة -cost effectiveness في المواقع السريرية.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Paul JR: Clinical epidemiology J Clin Invest 1938; 17:539-541.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Clinical Epidemiology-the Essentials. Baltimore: Williams & Wilkins, 1982.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Jenicek M, Cléroux R. Épidémiologie Clinique (Clinométrie). Ste-Hyacinthe, Que: Edisem, 1985.

#### clinical trial

تجربة سريرَّية ( إكلينيكية)

(من المترادفات تجربة علاجية therapeutic) من فعاليات البحوث التي تعتمد على تنفيل إدارة اختبار يجرى على البشر بقصد تقييم سلامة وفاعلية ذلك الاختبار. ويستخدم هذا المصطلح على نطاق واسع بدءاً من الاختبارات التي تجرى على البشسر دون شواهد في المعالجة، وصولاً إلى أكثر الاختبارات المصممة وفق أسس متينة وشواهد في المعالجة واتباع طرق تكفل العشوائية. ويمكن تمييز مراحل متعددة من التجارب السريرية:

تجسرية المرحلة الأولى phase I trial:
مرسم أو بروفيل السلامه والعارماكولوجيا
Safety and pharmacologic profile
وتمد المقدمة الأولى لإدخال لتاح أو دواء
مرشح ضمن جمهرة بشرية لتعيين سلامته
وطريقة تأثيره. ففي الاختبادات الدوائية قد
تتضمن هذه المرحلة دراسات تتعلق بالجرعة
وبطرق المعالجة. ويندرج تحت تجربة المرحلة
الأولى عدد من المتطوعين يقل عن المئة.

تجربة المرحلة الثانية phase II trial: وهي دراسات ارتيادية pilot للكفاءة، فالتجارب المبدشية التي تتفحص الكفاءة تجرى على 500-200 متطوع، ويتركز السؤال في دراسات اللقاحيات على ميدى توليدها للمناعة (الاستمناع vimunogenicity). السلامة والكفاءة بالمقارنة مع النظم العلاجيه الأخرى. ويبغلب أن يتم توزيع عناصر المدراسة ومجموعة الشواهد، ولكن ذلك المدراسة ومجموعة الشواهد، ولكن ذلك

تجربة المرحلة الشالشة phase III trial: وهي تجربة سريرية واسعة، وتهدف لإجراء تقييم كامل للسلامة وللكفاءة، وهي تشمل أعداداً أكسبر قد تصل إلى الآلاف من المتطوعين الذين يتم توزيعهم بشكل عشوائي إلى مجموعة الدراسة ومجموعة الشواهد، وقد تنفذ في مراكز متعددة.

تجربة المرحلة الرابعة phase IV trial تجربة وتستخدم فيها الأدوية، وتنفذ هذه المرحلة بعد الحصول على موافقة السلطة الوطنية لتسجيل الأدوية (مثل إدارة الأغذية والأدوية FDA في الولايــات المتـــحـــــدة الأمريكية)على تـسويق وتوزيع الدواء، وقد تتضمن هذه المرحلة بحوثأ مصممة لتقصى بعض التأثيرات الفارماكولوجية المعيبة، ولتعيين معدل حدوث التفاعلات الضائرة adverse effects أو لتحديد التأثيرات التي تنتج من الاستعمال لفترة طويلة. ومن الضروري إجراء مراجعة الأخلاقات ethical review قبل القيام بالتجارب السريرية من المرحلة الرابعية، وليس من الضروري إجراء مثل هذا التقييم في دراسات التسرصد ما بعد التسسويق .postmarketing surveillance

\* \* \*

#### clinimetrics

فياسات سريرية ( إكلينيكية )

يعرف فينشتين اللذي وضع هذا المصطلح القياسات السريرية بانمه قطاع من العلوم يهتم بالمناسب indexes وسلالم قياس المعدلات والتعابير الانعرى المستخدسة لوصف أو لقياس الاعراض والعلامات الجسمية والمظاهر السريرية المتميزة في الطب

السسريري (الإكلينيكي). وتعسد هذه القياسات جزءاً ضروريساً من العديسد من الدراسسات الإبديميولوجية.

<sup>1</sup>Feinstein AR, Clinimetrics, New Haven and London: Yale University Press, 1987.

#### closed cohort

### مجموعة مغلقة من الأثراب

جمهرة يبدأ أعضاؤها في الانتساب لعضويتها في وقت محدد، أو في وقت يتزامن مع حدوث حدث ما، ويشهي بانتهاء الدراسة وظهور نتائجها، أو بانتهاء قابلية العضو للانتساب للمجموعه. ومن الامثلة على ذلك جمهرة الناء المخاض والولادة عند دراستهن لمعرفة العلامات الحيوية لمواليدهن (فيما إذا ولدن مواليد أحياء أو أموات).

#### cluster

#### ... عنقود

تجمع لأحداث نادرة الحدوث نسبياً أو لمرض نادر الحدوث نسبياً في فترة ما أو ضمن حيز ما، وبمقادير يعتقد أنها أكبر مما يمكن توقعه وفق المصادفة.

إن المجموعات المتكدسة أو العنقودية من الامراض المفاجعة تفسر في غالب الأحيان على أساس من دلائل سردية anecdotal، وقد يكون من الغسروري بالحل المزيد من المجمود من قبل اختصاصي الوبائيات والإحساء الحسيوي لتبين وجسود مجموعة متكدسة أو عتقودية حقيقية.

### cluster analysis

## تَحْلَيْلُ عنقودي

مجموعة من الطرق الإحمصائية التي تستخدم لتموزيع المتغيرات أو الملاحظات في مجموعات ثم في مجموعات فرعية يجمع بينها علاقات قوية متبادلة.

#### clustering

#### ر رو تعنقل

(من المرادفات: تَعَنْقُد الأمراض clustering، تَعَنْقُد زماني \_ مكاني المحدومة من clustering) مجمومة من الأحداث أو حالات مرضية أو ظواهر محاقة بالمحة تم ترزيعها في مجموعات، لما تتمتع به من صلات وثيقة، وفق نماذج توزيع محددة وفقاً للزمان أو للمكان أو للزمان وللمكان معاً. ويستخدم هذا المصطلح بشكل طبيعي لوصف التكدس أو التعنقد لأحداث نادرة نسبياً أو لأمراض نادرة نسبياً أو لأمراض نادرة نسبياً أو لأمراض نادرة نسبياً

### cluster sampling

### اعتيان عنقودي

طريقة للاعتيان (لأخذ العينات)يتم فيها اختيار كل وحدة من وحدات الدراسة بشكل مجموعة من الأشخاص (جميع الأشخاص في أحد أحياء المدينة أو عائلات . . . النج)وليس مجرد أفراد.

لمعامل الاختلاف أهمية حقيقية عندما يقاس المتغير وفق سلم النسة scale . انظر سلم القسيساس . scale . measurement scale

\* \* \*

#### coherence

## نَرَأُبِطٌ مَنْطقى

مدى الترابط السببي النظري، وتوافقه مع نظرية سابقة ومعلومات سابقة. ويتطلب الترابط المنطقي البيولوجي التوافق مع المعلومات البيولوجية والتي يمكن اشتقاقها من دراسات مجراة على البشر أو على أنواع من الميرانات الانمرى.

\* \* \*

#### cohort

### أتركب

(من اللاتينيـة cohors : المحــاربون، وهـم القـــم العاشر من الكتيبة ).

ا جزء من الجمهرة ولدوا أثناء فترة زمنية مخصوصة، وتم تحديد أفراد هذا الجزء وفقاً لفترة الميلاد، بحيث يكون تاريخ الميلاد هـو الصفـة المميزة للأفـراد الأتـراب، وبحـيث تكون الصـفـات الأحرى (مـتل أسباب الوفيات وعدد الأفـراد الـذين لا يزالون على قـيـد الحياة) من الصفـات التي يمكن تعيينها في وقـت تـال ضمن فترات عمرية.

2 - وقد وسع مفهوم الأتراب ليصف أي مجموعة محددة من الأشخاص الذين يتم متابعتهم واقتفاؤهم على مدة زمنية. كما هو الحال في دراسة الأتراب cohort study أو الدراسة الاستباقية أو المستقبلية study.

code

#### راموز

نظام رقمي أو أبجدي أو رقمي أبجدي لتصنيف المعلمومات، مثل المعلير

### code of conduct

#### وريرو يرو مدونة التصرف

مفهوم كان يستعمل سابقاً لوصف السلوك الرخسوب توفسره لسدى العساملين المساهمين في البحسوث، وقد يتضمن عقوبات لاساءة التصرف، ومن الأمثلة على ذلك قسم أبقراط، وإعلان هليسنكلي الذي يبحث في متطلبات البحوث على الإنسان. راجع أيضاً الدلائل الإرشادية guidelines.

coding

## تَرميز

تحويل المعلومات، مثل إجابات الاستبيانات إلى فئات تحمل أرقاماً، تمهيداً لإدخالها في نظام لمعالجة المعلومات.

\* \* \*

## coefficient of concordance

## مُعَامِل التواؤم

قياس للتوافق بين عدد مسن المقاييس أو المعايير.

\* \* \*

### coefficient of variation

## معامل الاختلاف

النسبة بين الانحراف المعياري standard النسبة بين الانحراف المتسوسط. ولايسكون

## cohort analysis

تَحْلِيلٌ أَثْرَابِي

تبويب أو جدولة وتحليل لمعدلات الوفيات ومعدلات المراضة وفقاً للأعسار ضمن مجموعات محددة من الناس (الأتراب) التي نتم تحديدهم في فترة مخصوصة من الزمن، ومتابعتهم بمرورهم بمختلف مراحل العمر، أثناء فترة من حياتهم أو أثناء كامل فترة حياتهم. وفي ظروف معينة، كما في الدراسات المجراة على جماهر المهاجرين يمكن إجراء التحليل الأترابي وفقاً لفترة إقامة المهاجرين في البلد الذي هاجروا إليه، وليس وفقاً لسنة ميلادهم، وذلك بغرض توضيح العلاقة بين الصحة أو بين معدل الوفيات وبين فترة التعرض.

\* \* \*

## cohort component method

طريقة المكونات الأترابية

طريقة لعرض تركيبة الجمهرة بتقسيمها إلى مجموعات وفق العمر أو وفق الجنس

انطلاقاً من تاريخ ما، والسير بالدراسة قدماً على أساس النتائج المتحصلة بشكل منفصل من دراسة معدلات الخصوبة ومعدلاب الوفيات والهجرة.

cohort effect

مَأْثير أَثْرَابِيّ

انظر تأثير الأجيال generation effect.

cohort incidence

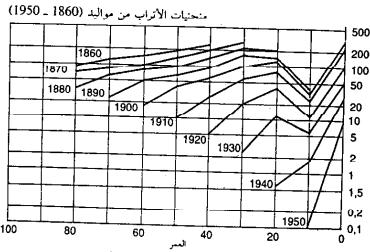
الوقوع الأثرابي

انظر الوقوع incidence.

cohort slopes

منحدراتٌ أترابية

ترتيب المعطيات بشكل تعطي عند تمثيلها بيانيا مسطوطا تصل بين النقاط التي تمثل المعدلات النوعية للعمر بالنسبة لقطاعات



يدل الحط المثبار إليه بالسنة على معدل الوقيات ونقا للسَّبسوعات المسرية لدى الاشتخاص الذين ولدوا في تلك السنة

المواقعة عن الساق في المواقعة عن الساق الأمراب، معدلات الوقيات الناجمة عن الساق لأجبال متعاقبة معدلات الوفيات الناجمة عن الساق وثناً للسبر ـ الولايات. 1900- 1960 المتحدة لكل 100.000 من السكان

ضخمة، دراسة لفترة طويلة (لمدة سنوات). \* \* \*

### cointervention

تَدَخُلُ مُشارِك

هو تطبيق إجراءات تشخيصية أو عـلاجية إضافيـة على أفراد من المجموعة الساهدة، ومن المجموعة الخاضعة للتجارب في سياق تجربة معشًاة مضبوطة بالشواهد.

\* \* \*

#### cold chain

سلسلة التبريد

نظام لحسماية اللقاحات والمصول والمستحضرات البيولوجية الفعالة من مرجات الحسرارة المرتضعة. إن تفييذ عمليات التمنيع بشكل فعال اصبح ممكنا وميسوداً خلال سلسلة التبريد. إذ المحافظة على سلسلة التبريد يعد جزءاً لا يتجزأ من البرنامج الموسع للتمنيع -gram on immunization الذي تنفيذ منظمة الصحة العالمية في بلدان المناطق الملارية.

\* \* \*

### collinearity

. نسامت

ترابط رفيع المستوى بين المتغيرات.

\* \* \*

colonization استِعْمار

انظر العدوى infection.

\* \* \*

من الجمسهرة تنسمي إلى نفس الجيسل ولها نفس تاريخ المسلاد (انظر الشكل). وتمثل هذه المنحدرات التبدلات التي تطرأ على تلك المعدلات مع مرور العمر وأثناء فترة حياة كل مجموعة من الأتراب.

\* \* \*

### cohort study

دراسة أثرابية

( من المرادفات: دراسية مُسسايرة concurrent study دراسة مستابعة inci- دراسة الوقوع follow-up study dence study، دراسة طولانية longita dinal study ، دراسة استباقية -prospec tive study) الطريقة التحليلية لدراسة وبائية ية م فيها أقديم الجمهرة إلى مجموعات فرعية، وهي مجمـوعات يمكنها أن تتعرض في المستقبل تعرضاً تاماً أو جزئياً، أو أن لا تتعرض مطلقاً، أو تتعرض تعرضاً بدرجات مختلفة لعامل أو مجموعة من العوامل المفترضة التي قبد تؤتر على وقوع مرض ما وتؤدي إلى نتيجة ما. إن السمة الرئيسية للدراسة الأترابية هي مراقبة أعداد كبيرة من عناصر الدراسة على مدى فترة زمنية طويلة (عادة سنوات)، ومقارنة معدلات الحدوث في المجمسوعات التي تـختلف فـيما بيـنها بمستوى التعرض. إن المصطلحات البديلة للدراسة الأترابية هي دراسة مستابعة، دراسة طولانية، دراسة استباقية تصف السمة الرئيسية لهذه الطريقة. وهي مراقبة الجمهرة المدروسية لفتبرة طويلة وتشضمن مبراقسة لأعداد كبيرة من الأشخاص فيها للحصول على مُعددًّل موثوق، أو معدلات الوفيات في المجموعات الفرعية للجمهرة. ويشكل عام إن هذا المصطلح يعنى دراسة جمهرة

المدارية والاستسوائية والاستسوائية Medical Diseases in Tropical and ذكر فيها: «الحملة Subtropical Areas ذكر فيها: «الحملة الحالات، والطبخ غير الناضج، والماء الملوثة، وغبار الفضلات الجافة والإقياء والبول في مكان غير مأمون، والاقدام الملوثة للذباب الذي يتغذى بالبراز ويلوث الطعام».

<sup>1</sup> London, HMSO, 1915, 1946, etc.

#### communicable disease

## مَرَضٌ سَاري (سار)

(من المرادفات: مرض معد disease) مرض ناجم عن عاملٍ معد نوعي أو عن متجاته السامة. والمرض ينتج إثر انتهال ذلك العامل أو نواتجه من المسخص المصاب بالعدوى أو من الحيوان المستودع إلى النوي المستعد بشكل مباشر أو غير مباشر وعبر وسيلة وسيطة أو عبر حيوان ثوي أو مينان انتقال العدوى fransmission of . Infection

### communicable period

## دَوْرُ السِّرَاية

الوقت الذي يمكن للعامل المعدي خلاله أن يتقل مباشرة أو بشكل غير مباشر من الشخص المصاب بالعدوى إلى الإنسان أو من إنسان مصاب بالعدوى إلى الحيوان (والحيوان يشمل المفصليات). انظر أيضا

#### commensal

مُطَاعم

المعنى الحرفي لهذا المصطلح هو الأكل معاً، أو المساركة في الطعام على نفس المائدة، ويقصد به كائن حي يعيش في أصعاء الأنسان دون أن يسبب له الأذى. انظر أيضاً xenobiotic.

\* \* \*

## common source epidemic

وَبَاءٌ مِن مَصْلَرَ مُشْتَرَكَ

من المرادفات: وباء من ناقل مشترك. انظر أيضا: epideniic, common source.

\* \* \*

## common vehical spread

انتشار عبر ناقلٍ مُشْتَرَك

انتشار عامل عرض (عاملٍ معــد أو سام أو مادة كيميائية) من مصدر شائع بالنسبة للذيب يصابون بالمرض. ومن النواقل المشتركة الهسواء والماء والطعام والمواد القابلة للحقن. ومن الأمثلة على ذلك الانتشار عبر ناقبل مشترك في الهواء البذي يمر عبر أجهزة التكييف الملوثة بالعامل الممرض داء الفيالقة legionellosis . ويمكن لكل من الإيدز والتهاب الكبد B و أن ينتشر بين المدمنين على المغسدرات الدنين يستعملون محاقن وإبركناقل عام أو مشترك للعامل الممرض، كمما تنتشر الكوليرا وغميرها من الأمراض المسنتقلة بالماء عبر ناقل مشترك هو الماء الملوث. إن النماذج الرئيسية للأمراض التي تنتشر عبر ناقل مشترك قد لخصت بشكل جيد في مقالة كتبها كـاتب مغمور ( قد يكون السير اندرو بالفور ظهـرت في كتــاب ملاحظات حول الأمراض غيـر الجراحيـة في المناطق

انتقال العدوى -transmission of infec tion.

#### community

م مُجتَمع

مجموعة من الافراد المنظمين في وحدة واحدة، أو الذين تبدو عليهم صفات مرحدة أرينلب عليهم احسام مشتوك. وبشكل مجازي يطلق على الجمهرة التي تقطن في مساحة أو في موضع استجماع الخدمات الصحية، وبشكل أكثر توسعاً يطلق على هيئة سياسية أو أمة أو دولة.

#### community diagnosis

تشخيص مجتمعي

عملية تقييم الرضع الصحي في مجتمع ما. ويشمل ذلك تجميع إحصاءات السجلات المدنية، والإحصاءات الأخرى المتعلقة بالمحددات الصحية، مثل معدل انتشار تدخين التبغ، وتفحص العلاقات بين هذه المحددات الصحية في المجتمع المدروس. وقد يستخدم المصطلح للدلالة على النائج المحصلة من المصلح للدلالة على النائج المحصلة من لأن يكون شاملاً، وقد يكون مقصوراً على مجموعات فرعية، أو على بعض المحددات أو بعض الشروط الصحية. لقد عرف ج. ن موريس التشخيص المجتمعي عرف ج. ن موريس التشخيص المجتمعي عرف ج. ن موريس التشخيص المجتمعي

#### community health

صحَّة المُجتَمع

انظر الصحة العمومية Public Health.

### community medicine

طب المجتمع

دراسة الصحة والمرض في الجمهرة ضمن مجتمع ما. والهدف من ذلك النعرف على المشكلات والاحتياجات الصحية، وتحديد الوسائل التي يتم بواسطتها تلبية هذه الاحتياجات، وتقييم المدى الذي تعمل المخدمات الصحية على تلبية هذه الاحتياجات، بالإضافة إلى عمارسة الطب الذي يهتم بالمجتمعات (أو بسعض الجماهر) آكثر من اهتمامه بالأفراد، وهذا الجماهر) آكثر عن اهتمامه بالأفراد، وهذا ما يندرج تحته جميع العناصر المذكورة أعلاه مع تنظيم مستلزمات الرعاية الصحية على مستوى جمهرة معينة).

### community-oriented primary health care الرَّعاية الصِّحِّيَّةُ الأُولَّيَّةُ المُجْتَمَعيَّةُ التَّوَجُّهُ (المُحْتَمَعَيَّةُ المَّدود)

التكامل بين طب المجتمع وبين الرعاية الصحية للأفراد، فالطبيب أو الفريق المسارس للرعاية الأولية هو المسؤول عن الرعايه الصحية على كل من المستويات الفردية أو المجتمعية أو على مستوى المجمود.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Morris JN: The uses of epidemiology. *Br Med* J 1955; 2:395–401.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Institute of Medicine: Community Oriented Primary Care, Vols 1 and 2. Washington DC: National Academy Press, 1984.

#### community trial

#### ر . و . و . ر. تَجربة مجتسعية

تجربة تكون فيها الوحدة المدروسة والتي تخصص لتلقي النظام العلاجي أو النظام الوقائي هي مجتمع كامل، أو إحدى التقسيمات السياسية. ومن الأمثلة على ذلك الاختبارات التي تجرى لفلورة مياه الشرب، وللوقاية من أمراض القلب في كاريليا الشمالية في فنلندا، وفي كاليفورنيا. انظر أيضاً: تجربة سريرية كاليفورنيا. انظر أيضاً: تجربة سريرية داinical trial.

#### \* \* \*

### comorbidity

## مَراضَةٌ مُشاركة

مرض أو مجمعوعة أمراض تتشارك في وجودها لدى المساهمين في الدراسة إضافة إلى الحسالة الدالة index condition التي هي موضوع الدراسة.

#### \* \* \*

### comparison group

### مجموعة مقارنة

أي مجموعة تقارن بالمجموعة الدالة. وهي مترادفة مع مجموعة الشواهد control . group

#### \* \* \*

### competing cause

## سبب منافس

عندما يصبح أحد أسباب الوفيات الذي كان شائعاً في الماضى نادراً، تصبح الأسباب الأخرى أكثر وضوحاً. فقد كان الالتهاب الرثوي على سببل المثال، إلى جانب الأمراض المعدية الأخرى من الأسباب المناتعة للوفيات بين السباب حتى منتصف القرن العشريس، إذ أدت مكافحة الأمراض المعدية إلى ظهور أسباب أخرى أصبحب بمثابة أسباب منافسة في إحداث الموت مثل الأمراض الخبيئة والانتحار.

#### \* \* \*

### competing risk

## خَطَرٌ منافس

حدث يزيح أحد عناصر الدراسة من وصفه الذي كان يعتبر مصدراً للتعرض للخطر الذي يؤدي إلى النتيجة المدروسة. فعلى سبيل المثال أثناء دراسة التدخين وسرطان الرئة، فإن الأشخاص المدروسين الذين ماتوا بسبب مرض القلب التاجي coronary لمعردوا معرضين لخطر الإصابة بسرطان الرئة، وفي هذه الحالة يعد مرض القلب التاجي مرضاً منافساً.

#### \* \* \*

### completed fertility rate مُعَدَّلُ الخُصُهُ نَهُ الْكُمَّالِ

عدد الأطفال الذين ولدوا أحياء منسوباً إلى عدد النساء في أتراب النساء اللواتي هن في إنهاية سنوات الإنجاب.

## completing the clinical picture إتمامُ الصورة السريرية (الإكلينيكية)

استخدام علم الوباتيات لتعريف جميع النماذج التي يتجلى فيها مرض ما مع أو بدون النمائج المستملة، وذلك مسب تعريف ج. ن. موريس أ.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Morris JN: The use of epidemiology. Br Med Med J 2:395-401, 1955.

#### completion rate

مُعَدَّلُ الايُحْتِمال

النسبة أو النسبة المنوية للأشخاص ضمن دراسة مسمع عن تتوافر حولهم معطيات كامله بغسرض التحليل. انظسر أيضاً معملك الاستجابة response rate.

4. 4. 4.

### composite index

منسب مركب

أحد المناسب مثل حرز (نقاط) أبغار -Ap- المناسب مثل حرز (نقاط) gar score وتقسيم مراحل السرطان وقسق السورم / العقد / النقائل (TNM) والذي يتضمن مساهمات من معايير تخص متغيرات مختلفة.

\* \* \*

### compression of morbidity

خننط المراضة

يصف هذا المصطلح اختصار الفترة الزمنية الرسط المياة عندسا يعيب سرض مزس أو عجز مزمن الوظائف الاجتماعية أو النفسية أو البدنية، ومن الناحية النظرية وبازدباد فعالية تعزيز الصحة والوقاية من المرض الطويل تنضغط لتصبح نسبة صغيرة من مجمل فترة الجياة. إن الملاحظات التجريبية في العديد من البلدان قد فشلت في توضيح هذه الظاهرة، فيما يتصور البعض توسيعاً للمراضة أو حالة من التوازن. انظر ايضاً المصراحة أو حالة من التوازن. انظر ايضاً أضفاء شكل المستطيل على الوقيات

computer

حاسوب

جهاز الكتروني يمكن برمجته واستخدامه لاختران ومعالجة المعطيات لتنفيذ وظائف مصممه له. إن المكونين الرئيسسيين للحاسوب هما المعتاد hardware وهو الجهاز الالكتروني الفعلي، والبرمجيات الجهاز الالكتروني الفعلي، والبرامج التي تستخدم لتنفيذ الوظائف. لقد أصبح لعلوم الحاسوب مصطلحاتها الخياصة التي تصف أنواع الحواسيب (حاسوب مركزي، أنواع الحواسيب (حاسوب رقمي، حاسوب مضاهي، . . . وغير ذلك) وجميع حاسوب مضاهي، . . . وغير ذلك) وجميع أنواع العمليات، وقد عرفت معظم من قبل آ. جي، وم، روز ردون و أ. من قبل آ. جي، وم، روز ردون و أ.

Dictionary of New Information Technology. London: Century 1982.

computer virus

فيروس الحواسيب

برنامج حاسوبي يكرر نفسه ويستطيع إصابة البرامج الاخرى بالعدوى، ويتسمكن من الانتشار عبر الوصلات الخاصة بالمعطيات سبباً تخريب ملفات المعطيات.

\*\* \*\* \*\*

#### concordance

تواؤم

أزواج أو مجموعات من الأفراد متماثلة في الأشكال الـظاهرية 2 ـ وفــي دراســة التواهم التي تعــرض الصفــة الوراثيــة المدروســة .

#### concordant

مُتُواثِم

مصطلح يستخدم في دراسة التواثم لوصف توأمين يظهر كل منهما صفة وراثية ما.

\* \* \*

#### concurrent study

دراَسةٌ مُسايرَة

انظر دراسة الأتراب cohort study.

\* \* \*

### conditional probability

احتمال شرطي

احتمال وقوع حدث ما بافتراض أن حدثاً E D D D أخر قد وقع. فاإذا كان كل من D حدثين وكان D D أفإن الاحتمال الشرطي للحدث D بافتراض أن الحدث D قد وقع هو D بافتراض أن الحدث D قد وقع هو وقوع D بافتراض وقوع D بافتراض وقوع D بافتراض وقوع D بافتراض وقوع D احتمال وقوع D D باختراض وقوع D بافتراض وقوع D احتمال وقوع D بافتراض الحتمالات الشرطية تخضع لجميع المسلّمات لنظرية الاحتمالات.

انظر أيضاً: نظرية بايز Bayes theorem نظرية الاحتمالات Probability Theory

\* \* \*

#### confidence interval (CI)

فاصلة الثقة

النترة المسسوبة وفقاً لاحتمال ما (وليكن 95%) والذي يقع ضمنها القيمة الحقيقة لمتغير ما مثل الترسط أو النسبة أو المعدل.

\* \* \*

#### confidence limits

حدا الثقة

الحدان العلوي والسفلى لفترة الثقة.

\* \* \*

### confidentiality

السرية

الإجبار على عدم إفشاء المعلومات، وحق الفرد في كتمان المعلومات عن الآخرين، إن المعلومات المتضمنة في السجلات الطبية وسبجلات الحالات وملفات المعطيات الأخبري وقواعبد المعطيبات الأخبري هي بشكل عام سرية، ويتوجب على اختصاصي الوبائيات الحصول على إذن بالسماح باستعمالها قبل أن يستعملها، وقد يكون هذا من قبيل الموافقة المستنيرة أو الموافقة بعد الإطلاع informed consent التي تصدر عن الشخص المسرف على السجلات التي تجري عمليها المدراسة، أر من قبيل الحصول على موافقة من مجلس الراجعة المؤسسية institutional review board . ويلترم اختصاصيو الوبائيات بالحفاظ على سرية المعلومات التي يحصلون عليها أثناء دراساتهم. انظر أيضا الخصوصية privacy.

conflict of interest

تَضاربُ المصالح

التشكيك في موضوعية شخص آحر عندما يكون لذلك الشخص اهتمام يتعارض مع مراجعة الزميل المراجع peer review أو سح نتائج المدراسة. وأكثر ما يحدث ذلك عندما يمكن للشخص أن يحقق نفعاً مالياً بطرق

ما كتب وينبرغ حول: نحو تعريف أكثر وضوحاً لـلالتبـاس في المجلة الأمـريكيـة للوبائيات 1993.

\* \* \*

### consanguine

### مشتركة الأصل

مجموعة يعود أفرادها إلى سلف مشترك في الأجيال السابقة.

\* \* \*

### consistency

### أتساق

1- انسجام رثيق بين نتائج حينات مختلفة و وطبقات مختلفة وجماهر مختلفة في أوقات مختلفة أو في ظروف مختلفة أو في دراسات تم تنفيذها بمختلف الطرق ومن قبل مختلف الباحثين، إن ثبات نتائج الدراسة عند تكرارها يعد معسياراً هاماً في الحكم على سببيتها.

2 ـ في الإحصاء ؛ يقال عن مُتقَدِّر -es للتعدد الناتج س timator بأنه مُتَّرِق إذا كان الناتج س التقدير الذي تم وفق هذا المقدِّر قريباً من القيمة الحقيقية ويقترب منه أكثر كلما ازداد حجم العينة.

#### \* \* \*

## contact (of an infection)

## مُخَالِطٌ ( للَّعْدُويَ )

شخص أو حيوان له ارتباط وثيق بالشخص المصاب بالعدوى، أو بالحسياب بالعدوى، أو بالبيئة الملوثة مما أدى إلى اكتسابه العدوى. من المقابلات العربية الأخرى لهذا المصطلح مُخَالَطَة وتَمَاسَ.

أخرى (مـثل التــرويج أو التملك) نتــيجــة بعض جوانــب أو أوجــه الدراســة.

. .

### confounding

## 1\_ خَلط 2\_ التباس 3\_ مزج

(مصدر المصطلح من اللاتينية -confun dere : يمزج أو يخلط ).

- الـ حالة نكون فيها التأثيرات الناتجة عن عمليتين منفصلتين غيير قابلة للفصل، مثل ما يصيب التأثير الواضح للتعرض لخطر ما من تغيير مرتبط بعامل آخر يكنه أن يؤثر على النتيجة.
- العلاقة بين تأثير عاملين سببيين أو
   أكثر، مثل ما يلاحظ في مجموعة من
   المعطيات التي لا يمكن فصل مساهمة
   أي عامل سببى منفرد مؤثر منهما.
- 3 ـ حالة يتغير فيها قياس تأثير ما تال لتعرض لأحد الاخطار بسبب ترابط ذلك بتعرض آخر لعامل آخر أو آكثر من عامل آخر يستطيع كل منها أن يؤثر على النتيجة المدروسة.

\* \* \*

## confounding variable, confounder مُتَغير مسبَّب للالتباس

المتغير الذي يمكن أن يسبب أو يمنع حصول النتيجة المطلوبة ولكنه متغير غير متوسط النتيجة المطلوبة ولكنه متغير غير متوسط بالعامل الذي تجري دراسته. وما لم يكن من الممكن تصحيح المتغيرات المسببة للالتباس فإن تأثيراتها لا يمكن تمييزها عن تلك الموامل المدروسة، إذ يمكن للتحيز أن يلحق أي عامل يحدث ولو جزئياً بسبب التعرض، ويرتبط بالتيحة. وللمناقشة انظر

#### contact, direct

### مخالطة مباشرة

أحد طرق انتقال العدوى بين الثوي المصاب بالعدوى وبين الثوي المستعد للعدوى، فالمخالطة المباشرة تحدث عند التماس بالجلد أو بالسطوح المخاطيعة كما يحدث بالمصافحة وبالتقبيل وبالجماع.

انظر أيضاً العدوى' contagion وانتقال العدوى transmission of infection.

#### contact, indirect

### مُخَالَطة غير مباشرة

أحد طرق نقل العدوى التي تتم عبر الأشياء المعددية أو النواقل. فقد تكون النواقل ميكانيكية مثل الذباب الذي ينقل الأوساخ، أو نواقل بيولوجية، مثل العوامل المببة للمرض التي تفضي جزءاً من دورة حياتها في بعض أنواع النواقيل. انظر أيضاً التعديدي transmission of

### contact, primary

## مُخالطٌ أرَّلي

شخص أو مجموعة من الأشخاص معرضين للمخالطة المباشرة، أو لصاحبة حالة مريض مصاب بمرض حادٍ أو معدٍ.

### contact, secondary

## مُخَالطٌ ثانوي

شخص أو مبجموعة أشخاص يخالط أو يرافق شنماً آمر خالط حالة مخالط أولي.

#### contagion

### عدوى

انتقال العدوى بالمخالطة الماشرة، أو بانتشار القطيرات أر بتسلوث بأشياء مسدية . رهذه الطرق هي طرق الانتشار التي حددها قرا كاستوريوس (1484-1553) في كتاب المعدوى De Contagione الذي صدر عام (1546). وقد يستخدم هذا المصطلح في الوقت الحاضر بشكل معازي، إلا أن من الافضل استخدام هذا المصطلح لوصف العدوى التي تنتقل بالمخالطة المباشرة.

### contagious

## مُعْدِي ( مُعْدِ )

مرض ينتقـل بالمخالطة، واستعمـاله الشائع للدلالة على أن المرض شديد العدوى.

#### containment

#### احتو اء

مفهوم الاستئصال eradication لمرض سار على مستوى المنطقة. وأول من أطلقه سوبر عام 1949 للإشسارة إلى التسخلص من المحدري. إن احتواء مرض سار على مستوى العالم بأسيره بتطلب جهوداً منقة عالما بحيث تصبح البلدان التي نجحت في قطع سلسلة السعدوى في مأمن من أن تصاب بالعدوى من جديد تلو استيراد العدوى من المناطق المجاورة التي يتوطن فيها الداء.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Pan American Health Organization, OSP, CE7, W-15, Washington DC, 1949.

#### contamination

ء ہا۔ تدنس

1 - وجود عامل عمرض على سطح الجسم أو في الشياب أو في أغطية السرير أو في الأدوات أو الضمادات الجراحية أو الأدوات الأخرى مشل الماء والحليب والطعام. ويختلف التدنس عن التلوث pollution بمفهومه العام الذي يعني وجود مواد ضارة ولكنها ليست بالضرورة من العوامل المرضة في بالضرورة من العوامل المرضة في البيئة. إن التدنس بمواد معدية تلحق بسطح الجسم لا يعني حالة حمل. انظر أيضاً: نقل العدوى -sion of infection

2 - الحالة التي توجد عند دراسة جمهرة في محال أحد الظروف أو أحد العوامل التي تتعرض لحالات أخرى أو العدوامل التي تعدل التدائيج التي تتهي إليها الدراسة. وفي التجربة المعساة المضبوطة بالشواهد هي التطبيقات التي تظهر عن غير قصد في الإجراءات التي يتم اختبارها على أفراد مجموعة الشواهد، أو هي الفشل غير المتصدود لتعليق الإجراء في أضراد

## contingency table

جدول التوافق

جدول لتصنيف المعطيات بشكل تقابلي، يكون فيه كل فئة من الفئات الفرعية ذات السمات الخاصة مرتبة في مواضع أفقية (في سطور أو صفوف). بينما تكون الفشات الفرعية الأخرى ذات السبات الاخرى المتسابلة صرتبة في مواضع عسودية (في أعمدة). وبهذا يتم تطبيق نتائج الاختبارات المجراة على تلك الصفات أو الد مان المذكورة في الصفوف وفى الأعمدة بسهولة، ويعد جدول التوافق ذو المربعات الأربعة أو جدول 2×2 أبسط أشكال جداول التوافق. ويمكن تعميم جداول التوافق لتشمل أبعاداً مستعددة من التصنيفات.

### contingent variable

متغير طارىء

انظر المتغير المتوسط intermediate vari. able

# continuing source epidemic (= outbreak)

وَبَّاءُ مُصْدَرٍ مُسْتَمِرِ (=فاشية)

وباء تحدث فيه الحالات الجديدة على فـترة زمانية طويلة مما يشــيــر إلى وجـود مصدر للمرض.

### continuous data, continuous variable

معطيات مُستَمرة (= مُتَغَيِّر مُستَمر)

معطيات (أو متغيرات) يحتمل أن يكون لها عدد محدد من القيم المكنة ضمن مجال مستمر.

إن المعطيات التي تمثل متغير مستمر تتضمن الارتفاع والوزن ونتاج مقايسة الإنزيمات.

## contraceptive prevalence rate مُعَدَّل انتشار موانع الحمل

نسبة النساء المشروجات وهن في سن الإنجاب عن يستمسل أو عن يستمسل أزواجهن أي شكل من موانع الحمل التسقليدية أو المعاصدة (المصدرة اليونيف).

\* \* \*

#### control

#### 1 \_ ضبط 2 \_ مكافحة 3 \_ شاهد

- الضبط: تنظيم أو تصحيح أو الإعادة
   إلى الوضع الصحيح.
- 2 المكافيحة: مصطلح يطلق في مجال الكثير من الأمراض السارية وغير السارية أو السارية أو السارية أو برامج مسترة تهدف إلى إنقاص معدل وقبوع أو انتشار هذه الحالات أو التخلص منها.
- 3 ـ الشاهد: (بصيغة الاسم) في عبارة دراسة الحالات والشواهد ودراسة مضبوطة بالشواهد تعني الأشخاص ضمن مجموعة المقارنة والتي تختلف عن محموعة المرضى أو المجموعة المخصصة بنظام علاجي (من عناصر الدراسة).
- 4 ـ الضبط: في الإحصاء، تعني التـضبيط
   أو التصحيح للأخذ بالحسبان التأثيرات
   أو الملاحظات الخارجية المنشأ.
- 5 شاهد: (بصیغة الصفة) تعبیر عن متغیر لیشار به إلی متغیر مستقل ولیس إلی متغیر نظری سببی قد یکون له تأثیر علی مشخیر نابع، ویمکن تطبیق الصبط بواسطة النحلیل.

إن استخدام صيغة الاسم (شاهد) يعنى مجموعات المقارنة في دراسة الحالات والشواهد، وذلك يخستلف عن الدراسة الع شاة الضبوطة بالشواهد من حيث الأخلاقسيات، ففي الحالة الأولى لا يوجد تداخل على الحياة أو على الوضع الصحى للحالات الشاهدة، بينما قد يطلب من الشواهد الخضوع لنظام دوائي أو لإجراء ما يؤثر على الصبحة في الحالة الثانية، وفي الحالة الأولى قــد لا يكون من الضــروري الحصول على موافقة مستنيرة أو موافقة بعد الاطلاع informed consent. تستخدم صيغة الفعل (يضبط) للدلالة على تصحيح الاختلافات الخارجية المنشأ و(يكافح) للدلالة على مكافحة المرض، فيدا تـ تخدم صيغة الصفة (منضبوطة بالشواهد) للتفريق بين المتنغيرات لدى الشاهدة ولدى غيسر الشاهد ولوصف المجموعات المراقبة وتفريقها عن مجموعة الحالات. وتستخدم صيغة الاسم (الشواهد) لتعيين أفراد المجموعة الشاهدة.

\* \* \*

### control group, controls شواهد ، المجموعة الشاهدة

أفراد مجموعة الدراسة التي تتم المقارنة بينهم في دراسة الحالات والشواهد المعشاة والمضبطة بالشواهد أو غيرها من الدراسات الوبائية. إن اختيار الشواهد المناسبة يعد أمراً هاماً للوصول إلى دراسات وبائية صالحة.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Causal Thinking in the Health Sciences. New York: Oxford University Press, 1973.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Schlesselman JJ. Case-Control Studies; Design, Conduct, Analysis. New York: Oxford University Press, 1982.

<sup>2</sup> Wacholder S, McLaughin JK, Silvermand DT, Mandel JS: Selection of controls in case-control studies: 1. Principles. Am J Epidemiol 1992; 135: 1019-1028.

Wacholder S, Silverman DT, McLaughlin JK, Mandel JS. Selection of controls in case-control studies. II. Types of controls. *Am J Epidemiol* 1992; 135: 1029-1041.

——— Selection of control in case-control studies. III. Design options. *Am J Epidemiol* 1992; 135:1042–1050.

## controls, historical

### شواهد تاريخيون

أشخاص أو مرضى يستخدمون للمقارنة مع من لديه الحالة قد عولجت في الدراسة المجراة بأرقات مختلفة، ولكن بشكل أبكر عموماً من دراسة الحالات في المجموعات المدروسة. ولا تكون الشواهد التاريخية كافية في غالب الأحيان بسبب العوامل الأخرى التي تقر على الحالة التي تتم دراستها، والمتي قد تكون قد تغيرت إلى حد غير معروف بمرور الوقت.

#### controls, hospital

#### شواهد المستشفي

أشخاص يستخدمون للمقارنة، ويؤخذون عادة من جمهسرة المرضى في المستشفى ؛ وكثيراً ما يكون شواهد المستشفى مصدراً للتعيز .

#### controls, matched

#### شراهد مترانقون

شواهد يستخدمون للمقارنة، يتم انتقاؤهم بحسيث يكونون مستشابهين مع حالات أو مجموعات الدراسة في بعض الصفات. ومن المتغيرات المترافقة الشائعة الاستخدام: العسمسر والجنس والعسرق والحسالسة الاجتماعية والاقتصادية. انظر أيضا: التوافق matching.

### controls, neighborhood

#### شواهد جوار

أشخاص يستخدمون للمقارنة بمن يعيشون في نفس الموضع مع الحالات المدروسة التي قد تتشابه معها من حيث المعايير البيئية أو الاجتماعية والاقتصادية.

### controls, sibling

### شواهد أشقاء

أشخاص يؤخذون للمقارنة لكونهم أشقاء الحالات المدروسة، ويستشابه ون مع تلك الحالات في التكوين الجيني.

#### coordinates

## إخداثيَّات

في مُخَطَّط ثنائي البعد، تعبر الإحداثيات عن القيم الخاصة بكل من الإحداثي الأفقي abscissa والإحداثي العمودي ordinate اللذين يحددان موقع لنقطة ما على ذلك المخطط.

#### cordon sanitaire

#### حاجز صحى

حساجز ينصب حنول بؤرة العسدوى، ويستخدم لتنفيذ الإجراءات المطبقة الهادفة

### correlation, nonsense

## ارتباط مَدْيُم المَنْنَى

ارتباط عديم المعنى بين متغيرين، يحدث أحياناً عندسا تتبع التغيرات الاجتماعية أو الاقتصادية أو التكنولوجية نفس النزعة عرور الوقت، مثل معدلات الوفيات. ومن الأمئلة على ذلك العملاقية بين معدلات المواليد وبين كثافية بعض المزروعات في بعض أجزاء من هولندا والدنمارك.

انظر أيضاً الالتباس confounding، وهيمة إيكولوجية ecological fallacy.

### cost-benefit analysis

### تمليل فوائد التكلفة

تحليل اقتصادي يؤخذ فيه بالاعتبار تكلفة الرعاية الصحية والفوائد الناتجة عن اتقاء الوفيات الباكرة أو حالات العجز الباكرة والقاعدة العامة لتخفيض الميزانيات في تحليل فوائد التكلفة هي أن نسبة الفوائد الهامشية (الفوائد الناجمة عن الوقاية من حالات إضافية) إلى التكلفة الهامشية (تكلفة الوقاية من حصول حالة إضافية) بعادل أو تزيد عن 1.

## cost-effectiveness analysis تحليل نعالية النكلفة

يهدف هذا الشكل من التحليل لتحديد التكاليف والفعالية لأحد الانشطة، ولمقارنة ذلك بالانشطة البديلة، لمعرفة الدرجة النسبية التي سوف تؤدي للحصول على النتائج أو بلسوغ المرامي المرغوبية. ويعد العمل المفضل أو البديل هو العمل الذي لا يتطلب إلا أقل تكلفة لإنتاج المستوى

إلى استبعاد الحالات والمخالطين في الأمراض السارية المهددة للحسياة من المجتمع. وله أهمية تاريخية بشكل رئيسي.

#### correlation

أرتباط

الدرجة التي تثغير فيها المتغيرات مجتمعة.

\* \* \*

#### correlation coefficient

مُعَامِلُ الارْتَبِاط

مقياس للارتباط يشير إلى درجة العلاقة الخطية بين النين من المتغيرات. ويمثل هذا المعامل بالحرف r وقيمته تتراوح بين 1+ و - ان معندما يكون 1+ = r تكون العلاقة خطية موجبة كاملة يتغير فيها المتغير بشكل مباشر مع المتغير الآخر، وعندما يكون -r فإن العلاقة تكون خطية سالبة كاملة بين المتغيرين. ويمكن تعميم هذا المقياس لقياس درجة العلاقة الخطية بين متغير من جهة وعدد من المشغيرات من جهة أخرى، وعندها يسمى معامل ارتباط متعدد. ومن الأشكال الخاصة ذات التطبيقات في واحتبار كندال تو، واحتبار الارتباط لسبيرمان رانك واختبار الارتباط للعزم الناتج لبيرسون.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> London: Longman, 1983.

التغطيسة السنوية للخدمات التوليدية في المجتمع =

> عدد الولادات الحية في سكان المنطقة في سنة ميلادية

... × 1000 متوسط عدد سكان المنطقة في منتصف ... تلك السنة

### cox model

### طراز کوکس

انظر طواز المخاطر التناسبي proportional . hazards model

#### criterion

## معبار

مبدأ ومقياس يتم الحكم على الأشياء الأخرى من خلاله. انظر أيضا: -stan .dard

## critical appraisal

# تَثْمَيْنُ حرج

تطبيق القواعد المبنية على بيِّنات في دراسة صحة المعطيات عند القيام بدراسة ما لتقييم صحة المعطيات ومدى اكتمال الإبلاغ والطرانـق والإجراءات التي اتبعت، والنتائج التي انتهت إليها ومدى توافقها مع المقاييس رالماييسر الأشلاقية وغيسر ذلك. وتختلف القسواعسد الناظمة لذلك باختسلاف الظروف. راجع أيضاً: تراة ب الكِيِّنات . hierarchy of evidence

covariate

### متغير مشارك

الصحى.

تحليل منافع التكلفة

متعيسر قد يكون منبئاً عن نتائج الدراسة الحسارية، وقبد يكون أحسد الفوائسيد الناتجـــة عــن الدراســـة، وقــد يصــبح متغيراً مسبعاً للالتباس أو قد يكون له تأثير ىعدىلى.

المطلوب من الفعالية، أو لإعطاء الفعالية

العظمي لتكلفة ما. وفي حقل الرعاية

الصحية، تقاس النتائج في مجال الوضع

أحد أشكال التقييم الاقتصادي الذي يعبر

فيه عن نتائج البسرامج أو الإجراءات البديلة

بقياس وحدة مبنية على الفائدة، إن أحد

المقاييس المبنية على الفائدة الواسعة الانتشار هو سنوات الحياة المصححة وفسق النوعيسة quality-adjusted life

year أو ما يعرف بدالي DAIY.

cost-utility analysis

coverage

# تغطية؛ شمول

قياس لمدى شمولية الخدمات للاحتساجات المحتملة في المجتمع، ويعبر عنها يشكل نسبة يكون فيها الصورة (السط) عدد الخدمات المنفذة ويكون فسيها المخرج (المقام) عدد الحالات التي كان من الضروري تنفيذها.

# critical population size الحَجْمُ الحَرحِ للسُّكان

الحسجم الأدنى النظري للسكان والذي يتطلب استمرار العامل المسبب للعدوى. ويختلف هذا الحسجم وفقاً للعامل المعرض وللظروف الجغرافية والسكانية والاجتماعية والبيئية (مثل الصحة الشخصية ودرجة الحرارة المحيطة وغيرها) إلى جانب الظروف التطلبة للبقاء على قيد الحياة (للبقيا)، ولتكاثر أنواع العوامل الناقلة للعوامل المسببة للمرض فيما يتعلق بالامراض المنقولة المنواقل.

# critical period,

لدَّورُ الحَرِج

#### critical time window

نافذة الوقت الحرج

(المترادف: دور التعرض المتعلق بالسببيات etiologically relevant exposure) الفترة التي يكون فيها التعرض لعامل سببى ملائم لتسبيب للمرض.

## Cronbach's alpha

ألفا كرونياخ

(المترادف: الموثوقية الداخلية للاتساق (internal consistency reliability) تقدير للعلاقة بين الحرز الكلي total scores (مجموع النقاط) عبير سلسلة من المواد ضمن سلم قياس ما وبين الحرز الكلي الذي كان يمكن الحصول عليه من سلسلة لمواد يمكن مقارنتها بغيرها.

#### cross-cultural study

دراسة ثقافية تصالبية

دراسة تتم بمقارنة مجموعات سكانية من بيئات وخلفيات ثقافية مختلفة.

## cross-design synthesis

تَرْكِيْب لتصميم تصالبي

إحدى طرق تقييم نتائج التدخلات الطبية، وقيد وضيعيه مكتب المحياسب العيام في الولايات المتحدة الأمريكية. ويتم بتجميع قبواعبد المعطيبات مثل نبتائج التبجبارب المشوائية المضبوطة بالشواهد ونتائج المرضى المعالجين التي تجمع في قاعدة معطيات مستمدة من إحبصائيات المتخرجين من المستشفى. والاختىلافات الناتجة تتعلق بالتسحليل التلوي metaanalysis (من مستوى أعلى). ويعتقد أن هذه الطريقة ذات فعالية تكلفة أكثر للتجارب العشواثية المضبوطة بالشواهد، وأكثر ملاءمة منها للممارسات اليومية، لأنها تتنضمن النتائج الواقعة ضمن فئات المرضى التي لم برد في التجارب العشوانية المضبوطة بالشواهد. ريَّتهم بمعض الباحثين هذه الطريقة بالبه عد عن الواقعية لأن بعض الدلائل تنتج من مصادر مشكوك بها.

## cross infection

# عدوى تُصَالِية

عدوى تصيب أحد الأشخاص يسببها عامل عمرض من شخص آخر، ثم ينتقل من هذا الشخص إلى الشخص الأول. وهو يختلف عن عدوى المستشفيات الذي يحدث في

## cross-sectional study

# وَراسَةُ المَقْطَعِ العَرَّضِي

(المترادف: تقصي تكرار المرض، دراسة الانتشار) دراسة تختبر العلاقة بين الأمراض (أو الصفات المتعلقة بالصحة) والمتغيرات الأخرى التي تصادف، الى مجموعة سكانية أو جمهرة محددة في وقت معين. يحدد وجود وغياب المرض أو الصفة المدروسة (أو مستواها إذا كانت قبابلة للقياس) لدى كل فرد من أفراد الجمهرة أو لدى عسينة عملية في وقت مسعين. يمكن فحص العلاقة بين متغير ما وبين المرض المدروس بالطرق التالية:

(1) دراسة انتشار المرض في مجموعات فرعية من الجماهر تحدد وفقاً لوجود أو غياب المتغيرات أو كمية المتغيرات إذا كانت قابلة للقياس.

(2) دراسة وجود أو غياب (أو تحديد مستوى الصفة القابلة للقياس) للمتغيرات في الأفراد المصابين بالمرض. وتجدر ملاحظة أن انتسار المرض يسجل أكثر من تسجيل وقوع المرض في الدراسة للمقطع العرضي ولا يمكن تحديد التتابع الزمني للسبب وللمؤثر من هذه اللراسات.

# crude death rate

مُعَدَّلُ الَوفيات الخام

.survey

انظر معدل الوفيات death rate.

مرافق الرعماية الصحيمة بأنه يحدث في أي حكان آخر عثل الجيش والمدرسة والعمل.

\* \* \*

#### cross-level bias

َ تَحَيِّز تصالبي المستوى

تَحَيَّز ينجم عن تماثل للأسباب وللتـأثيرات على مستوى السكان، وتكون غيـر متشابهة على مستوى الأفراد. ويـصادف هذا التحيز في الدراسات الإيكولوجية.

\* \* \*

#### crossover design

تَصميم تَعَابُري

أحد طرق المقارنة بين اثنين أو أكشر من التداخلات أو المعالجات، ويتم في هذه الطريقة نقل المرضى أو عناصر الدراسة من موقع إلى آخر عند إتمام دورة course من دورات المعالجة. وفي حالة وجود دورتين علاجيتين A, B يتم نقل نصف كل دورة المحالجة وفق الترتيب A ثم B ثم ينقل النصف الآخر ليتلقوا المعالجة وفق الترتيب B ثم A. وأهم نقد لهذا التصميم هو أن تأثيرات المعالجة الأولى قد يمتد لفترة تغطي وقت إعطاء المعالجة الثانية.

\* \* \*

# cross-product ratio

نسبة الناتج التصالبي

انظر نسبة الأرجحية odds ratio.

\* \* \*

#### cumulative death rate

# مُعَدَّل الوَنَيات العراكسي

النسبة المنوية للمجموعة التي تموت ضمن فترة رمنية معددة. وقد تشير إلى محموع الوفيات الناجمة عن سبب محدد أو عن محموعة من الأساب. وإذا لم تكن المتابعة كاملة بالنسبة لجميع الأشخاص فإن التقدير الملائم لهذه النسبة يستلزم اتباع ظرق تأخذ بالحسبان الفقدان أو الضياع ودينغي تفريق معدل الوفيات التراكمي عن قوة الوفيات of mortality.

\* \* \*

#### cumulative incidence,

الوقوع التراكمي

# cumulative incidence rate

# معدل الوقوع التراكمي

العدد أو النسبة المتوية لمجمسوعة من الناس الذين يعانون من بدء حدث يتعلق بالصحة أثناء فترة زمنية محددة، وتكون هذه الفترة الزمنية المحددة واحدة لكل أفراد المجموعة، أما بالنسبة للوقوع المتعلق بفترة الحياة الكاملة فقد يختلف من شخص لآخر دون أن يتعلق ذلك بالعمر.

\* \* \*

### cumulative incidence ratio

نسبة الوقوع التراكمي

النسبة بين معدل الوقسوع التراكسي بين المتعرضين إلى معدل الوقوع التراكمي بين غير المتعرضين.

\* \* \*

#### cusum

# مَجْمُوع تَرَاكُميَ ( محكم )

مختصر يشير إلى المجموع التراكمي (لسلمسلة من remulative sum). وهو طريقة مفيدة لتوضيح التغير في الاتجاه الذي تتبعه سلسلة من القياسات. وتبدأ الحسابات بأرقام مرجعية المتوقعة. وبمراقبة كل قياس جديد يتم طرح الرقم المرجعي، ويظهر المجموع التراكمي المناتج عن إضافة الفروق المتالية. وهذا المحموع التراكمي هو معوضوع هذا المصطلح.

Alderson M: An Introduction in Epidemiology. 2nd ed. London: Macmillan, 1983.

\* \* \*

### cut point

# فَيصل ؛ نقطة الفصل

قيمة أو نقطة يتم اختيارها بشكل اعتباطي من جملة من القيم المتالية والمرتبة بغرض فصل تلك القيم إلى مجموعتين وفقاً لتصحيم اعتباطي يعتبر القيم التي لا تتجاوز هذه النقطة طبيعية. فعلى سبيل المشال تعد نقاط الفصل 85 أو 90 أو 95 ميلي متر رفيق نقاطاً للفصل بين ضنط الدم المرتفع.

\* \* \*

## cyclicity, seasonal

# دوروية فصلية

الدوروية السنوية للوقوع وفق أسس فصلية، فبعض الأمراض المعدية الحمادة إذا كان حدوثها غيسر نادر، يكون لها ذروة في أحد فصول السنة، (أو في الفسصل اللروة) فيما

(غير المنعة) للحدوث في دورات ذات وقوع عال ووقع منخفض كل ستين. إن الملاحظات التجريبية لدوروية الأمراض المعدية كانت أساس النظريات الوبائية مثل مبدأ الفعل الكتلي -mass action princi المنع الجماعية أن تتخلص من معظم هذه الدورات بفضل رفعها لمستويات المناعة القطيعية herd immunity.

\* \* \*

قد يكون لها دوروية فصلية.

تبلغ أخفض نقطة للحدوث بعد ستة شهور

من ألك الذروة وقد تبدأ بعض الأسراض

المزمنة بأعسراض دوروية مشابهة لذلك،

وهناك بعض الظواهر الديموغرافية مئل

الزواج والولادات والوفسيسات التي تسعسود

لمجمل الأسباب أو تعود إلى أسباب معينة،

cyclicity, secular

دَوْرُوبِيَّةً زُمَنَيَّةً

التموج في وقوع المرض على مدى فسترة أطول من سنة. فسعلى سسبل المثال، تميل الحصابة في الجماهر الكبيسرة غير المطعمة

cyst count

عَدُّ الأَكيْاَس

انظر عَدُّ الديدان worm count .

الدراسة المجراة لتحليل المعطيبات. انظر أيضاً المعليات الخام raw data.

data processing

مُعَالَجَة المُعطَيَات

تحويل عناصر المعلومات إلى شكل يمكن تخويل تخزينه واسترجاعه وتحليله، ويمكن تحويل المعطيات الوبائية إلى بطاقات مشقوبة، وبطاقات حساسة للإشارات الضوئية أو إلى ملفات إلكترونية في الحاسوب، كما يستخدم هذا المصطلح مجازاً للإشارة إلى التحليل الإحمائي للمعطيات باستعمال، برامج حاسوبية.

data dredging

انكش المعطيات

مصطلح غير رسمي يراد ب التحليل الذي يتم في موقع الحدوث بشكل مؤقت دون أن يستند على نظرية مسبقة، مثل وسائل التعرف على الغروق الملحوظة.

ويمكن اللجوء إلى هذا التحليل عندما تجمع المعطيات المتعلقة بمدد ضخم من التغرات، وعندما تكون النظريات نتيجة لما تقترحه المعطيات: إن صحة نكش المعطيات من الناحية العلمية غير مقبولة عادةً في أفضل الشروط.

DALY

سنوات العمر المُصَحَّحة وفق العجز

مختصر العبارة adjusted life مختصر years

\* \* \*

data

معطيات

(مفر دها معطاة datum )

مجموعة من عناصر المعلومات.

\* \*

database

قاعدة معطيات

مجموعة منظمة من المعطيات، أو مجموعة من الملفات التـي يمكن أن تستخــدم لغرض مدن

\* \* \*

data cleaning

تنظيف المعطيات

عملية استبعاد المعلومات من سجلات غير كاملة أو غير متوافقة أو غير ملائمة بعد جمعها في دراسة تقصي أو في أي نوع آخر من أنواع الدراسات قبل البدء بتحليل تلك المعطيات. وقد يعني ذلك استبعاد معلومات كان من الممكن أن تؤدي إلى تشويه النتائج لو لم يتم تنقيحها وإدراجها في التحليل، إلا أن ذلك قد يؤدي إلى التحيير. وينبغي الإبلاغ عن هذه الخطوة في سياق نتائج

#### death certificate

## شهادة وفساة

إحدى سجلات الإحصاءات المدنية التي يحردها ويوقع عليها طبيب مجاز أو عامل صحي مُوَّهل، ويذكر في هذا السجل سبب الوفاة، اسم المتوفى، جنسه، تاريخ ميلاده، مكان إقامته ومكان موته، وفيما إذا كان قد للتى الرعاية الطبية قبل موته. وقد يضاف إلى ذلك المهنة ومكان الميلاد ومعلومات أخرى. ويسجل السبب المباشر للوفاة في السطر الأول ويتلوه الحالات التي أدت إلى السبب المباشر، فيما يسجل السبب الماشر، المعالية السبب المناشر،

underlying في النهاية. وتتم جدولة أو تبويب هذه المعلومات الإصدارها في المطبوعات الرسمية الإحصائيات الوفيات الناجمة عن سبب معين. ويمكن تسجيل الحالات الهامة الأخرى بشكل منفصل كنمط الموت، هل هو عارض أم بسبب عنف. إن أهم الأمور في شهادة الوفاة هو السبب الدفين underlying وسبب الوفاة. فقد حرفت عذه الأسباب في المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض وللمشكلات المتعلقة بالصحة على الشكل وللمشكلات المتعلقة بالصحة على الشكل التالى:

# الاستمارة الدولية للشهادة الطبية حول أسباب الوفاة

الفترة التقريبيه	سبب الوفاة
بين البدء	1
وبين الموت	(1)
	المرض أو الحالة التي تقود بشكل مباشر المرسلان المناه التي تقود بشكل مباشر المناه عن (أو نتيجة لـ)
	ا إلى الوقاء .
	(ب)
	ناتج عن ( أو نتيجة لـ ) antecedent cause
	العلب ال العالم العالم
	- 5.5
	تؤدي إلى السبب المذكور أعلاه . اذكر ناتج عن (أو نتيجة لـ )
	السبب الدفين الأخير . (د)
	ب
	الحالات الأغرى الهامة التي ساهمت المساهمة
	في الوفاة، ولكنها لاتتعلَّق بالمرض
	أو بالحالة التي سببت الوقاة.
1	1
	* وهذا لا يعني أن غط الوفاة مثل نشل القلب أو الغشل التنفسي ولكته يعني المرض أد الأنتقال النام المسلم على العام المسلم على الم
l	أو الأذية أو المضاعقات التي سببت الوفاة.

شهادة وفاة. الاستمارة الدولية المعيارية. من التصنيف الإحصائي الدولي للأمراض والمشاكل المتعلقة بالصحة، المراجعة العاشرة،، (10- ICD) الطبعة الثانية جنيف: منظمة الصحة العالمية، 1991 ، بنصريح.

ويعد هذا المعدل تقديراً لمعدل وفيات الآشخاص في الزمن، أي معدل الوفاة منسسوباً إلى 100 من السنوات والاشخاص. فإذا كان مذا المدل منخفضاً فإنه يعد تقديراً للمعدل التراكسمي للوفيات ديسالمدل أيضاً المعدل الخام للوفيات هذا المعدل أيضاً المعدل الخام للوفيات منا المعدل أيضاً المعدل الخام للوفيات ديساط وديات crude death rate.

\* \* \*

# death registration area

# منطقة تسجيل الوفيات

منطقة جغرافية تجمع فسيها المعطيات المتعلقة بالوفيات، وقد تطبع وتوزع تلك المعطيات.

er er er

### decision analysis

## تحليل القرار

أحد العناصر المشتقة من البحوث الميدانية ونظرية المباراة game theory، ويتفسسن تحديد الاختسيارات المتوفرة والنتسائج المترتبة على كل منها في سلسلة من القرارات التي وضعت حول جموانب من رعماية المريض والإجراءات التشخيصية والنظم العلاجية وتوقعات الإنذار. وتلعب المعطيات الوبائية دوراً هامــاً في تحديد احــتــمالات حــدوث النتانج الستى تتلو كل اختبار، ويمكن رسم نتائج الاختيارات على شجرة القرارات، مع رسم عقدة قراد descion node عند كل تفرع، مما يجعل احتمال كل نسيجة متوقعة قابلاً للعرض. وهكذا فيان شجرة القرارات تعرض الخيارات المتاحة للمسؤولين عن رعاية المرضى كما تعرض احتمالات كل نتيجة من النتائج الــتى نتلو اختيار نشاط أو استىراتىجىية ما فى رعاية المرضى. ويمكن وصف القيمة النسبية لكل نتيجة بشكل

أسباب الوفاة causes of death: الأسباب التي تكتب في سهادة الوفاة التي يكتبها الطبيب وتضم جميع الأمراض والحالات المرضية والأذيات التي قد تكون أدت إلى الوفاة أو ساهمت في حدوث الوفاة وظروف الحادث أو العنف الذي أدى إلى مثل هذه الأذيات.

السبب الدفين للوفاة underlying cause السبب الدفين للوفاة المتي : (1) هو المرض أو الأذية السي قادت بدأت بها سلسلة من الأحداث التي قادت للموت (2) الظروف أو الاحداث أو العنف الذي أدى إلى الأذية المميتة.

إن المعلومات التي تعرف بالشخص مثل مكان المسلاد وأسماء الوالدين (الاسم الأخير) وتاريخ الميلاد مع بعض الأرقام التي تعرف بذلك لشخص تدرج ضمن شهادة الوفاة في بعض التنظيمات التشريعية: فمن شأن المعلومات الإضافية أن تمكن من القيام ببعض الدراسات التسجيلية المترابطة. انظر أيضاً: الاستسمارة الموحدة الدولية للشهادة حول أسباب الوفاة.

\* \* \*

#### death rate

# مُعَدَّل الوَفَاة

تقدير للنسبة المتوية من الجمهرة عمن ماتوا خلال فسرة محسدودة. تكون الصورة (البسط) عدد الأشخاص الذين ماتوا خلال تلك الفسرة ويكون المقام (المخرج) عدد الأشخاص في الجمهرة في منتصف السنة وذلك حسب المعادلة البالية:

معدل الوفاة =

عدد الوفيات خلال فترة محددة عدد الأشخاص المعرضين خطر الموت أتناء تلك الفترة

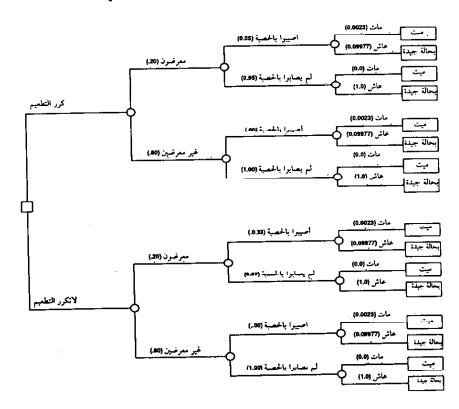
عملية التفكير بحل مشكلة، ويمكن أن تشيه تفضيلي كما هو موصوف في الانتفاع أو في جودة الحياة مثل احتمال مأمول الحياة أو الخلو من العجـــز(1) وهـــو ما يعـــبر عـنه مادة بسنوات العمر المصحّحة وفق النوعية . OALYS

#### decision tree

### شجرة القرار

يعبس عن الخيارات البديلة بمصطلحات كمية، تشوافر في كل مرحلة من مراحل

الفسروع من حيت سلسلها التسراتبي للاختىارات على شكل شجرة. لذا فإن شجرة القراد هي أداة ترسيبية في تمليل القرار، تمثل فيها سلسلة من الاختيارات للقىرارات على شكــل فــروع، بينمــا تمثُّل النتائج المحتملة علمى شكل فروع تالية لها. وتمثل القرارات ونتباتجها بالترتيب الذي عكن أن تحدث فيه.إن منطقة الاتصال بالقرار الذي يجب أن يتخذ يسمى اعقدة القرار decision node.



شجرة القرار: احتمالات النتائج المختلفة عند تكرار التطعيم أو عدم تكراره تجاه الحصبة From Petitti DB: Meta - Analysis Decision Analysis and Cost - Effectiveness Analysis. N. Y. Oxford University Press, 1994.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Pauker SG, Kassirer JP. Decision analysis. N Engl J Med 1987; 316: 250 - 258.

#### deduction

### استنتاج

مناقشة منطقية تتقدم من العموميات لتصل الى الخصوصيات.

#### \* \* \*

### degrees of freedom

# دَرَحَاتُ الحُرِّسة

عدد المقارنات المستقلة التي يمكن أن تجرى بين أفراد عينة ما. وهو مفهوم هام في الاختبارات الإحصائية ولايمكن تعريفه بشكل مختصر. ويشير إلى عدد المساهمات المستقلة في توزيع الاعتيان (مثل توزيع خي مربع، ٢، ٢) وفي جداول التوافق تكون درجات الحرية آقل من عدد فئات الصفوف مضروباً بعدد فئات الأعمدة بعد طرح الرقم 1 منه.

# Delphi method

# طريقسة دلفى

تكوار تمرير أسئلة دراسات على مجموعة من الخبراء، مع إعادة تنقيحها وتهذيبها بشكل مطرد على ضوء الإجابات على كل مجموعة من الأسئلة. ويفضل عدم كشف هوية كل مشارك تجاه بنقية المشاركين، والغاية من ذلك هي إنقاص عدد والوصول إلى قوار إجماعي consensus حول مشكلة أو موضوع ما أو سلسلة من المشاكل أو المواضيع دون السماح لأي مشارك أن يسيطر على العملية. وقد طورت عده الطريقة في مؤسسة RAND.

# demand (for health services) طَلَب (للندسات الصحية)

الرغبة أو قابلية طلب أو استخدام أو الدفع أحساناً لقاء بعض الخدمات. وقد يقسم الطلب تقسيمات إضافية مثل الطلب المُصرَّح عسن expressed demamad. (والسذي يعادل الاستخدام) والطلب المحتمل والحياج need.

#### \* \* \*

# demographic transition

# تَحَوَّلُّ ديموغرافي

الانتقال من معدلات خصوبة (روفيات) عالية إلى منخفضة في أحد البلدان. وقد كان يظن أنه يتعلق بالتغيير التكنولوجي والصناعي، ولكن من المحتمل أنه ناجم عن أمية النساء وحالتهن، فذلك أكثر أهمية من أي عامل آخر.

# demographic trap

# فَــخٌ ديموغرافـى

التكهن بأن مجموعة سكانية قد تجاوزت الرسع الحملي للمنظرمة البيشية في المنطقة، وأنها لن تستطع توفير أو استيراد الطعام أو الحاجبات الضرورية. (1) وعندما يقع الناس في الفخ الديموغرافي فإنهم يصبحون معتمدين على المساعدات الخارجية من الطعام، أو يعتقدون بوجوب الهجرة ليصبحوا من المهاجرين بسبب البيئة أو يخضعون للامرين السابقين معاً. حما

يسؤدي السفخ الديموغسرافي أحسساناً إلى الصراع<sup>(2)</sup>.

# demography

عِلْمُ السُّكَّانِ، الديموغرافيا

دراسة السكان، ولاسيما فيما يتعلق بالكثافة والعدد والخصوبة والنسو وترزع المسر والهجرة وإحصاءات الأحوال المدنية، والتقاعل بين جميع هذه الظروف الاقتصادة والاجتماعة.

## demonstration model

طرازٌ توضيحي

أحد المرافق أو النظم أو السرامج التجريسية في الرعاية الصحية ، التي خسست فيه وسائل لمقياس بعض الجسوانب مثل تكلفة الخدمة لكل وحدة ومعدلات استخدام المرضى أو المتفعين بها ونتائج التفاعل بين المستعملين والقائمين على إيتاء الرعاية الصحية. وتكون الغاية من هذا الطراز تحديد مدى الكفاءة والفعالية والإتاحة (سهولة الوصول) مع تسفاءة خدمة النموذج التوضيحي.

\* \* \*

#### denominator

### مقسام (مخرج)

الجنوء السفلي من الكسر العددي الذي يستخدم لحساب المعدلات والنسب، مثل تعداد السكان أو معاناة السكان مقدرة بالسنوات للأشخاص أو الأمسيال المسافرين المعرضين للخطر لدى حساب معدل ما أو نسبة ما.

انظر أيضاً البسط أو الصورة numerator

density of population

كَثَافَةُ السُّكَّان

مصطلح ديموغـرافـي يشــبـر إلــى عــدد الأشخــاص وعلاقتــه بالحيز المكاني المتــوفر لهم.

## density sampling

اعْتيَان كَثَّاني

أحد طرق الاعتبان في دراسات الحالات والشواهد، ويتم فيها الاعتيان من حالات عارضة ضمن فترة زمنية معينة، كما يتم اعتبان الشواهد طيلة نفس الفترة الزمنية (وليس أثناء نقطة زمنية معينة كما هو الحال في نهاية الفترة). ويمكن لهذه الطريقة أن تقلل من التحير الناجم عن تغير نماذج التعرض في الجمهرة المصدر.

## dependency ratio

نسبة العول (الاتكال)

نسبة الأطفال وكبار السن في الجمهرة إلى كامل عدد الباقين من الجمهرة، وهذا يعني نسبة الأفراد غير الفاعلين (المنتجين)

Population growth and ecological deterioration-the demographic trap, in from Alma-Ata to the Year 2000; reflections at the mid-point. Geneva: WHO, 1988; pp. 31 - 34.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Last JM: War and the demographic trap. Lancet 1993, 342: 508 - 509.

### design

تصميم

انظر تصميم البحوث research design

\* \* \*

## design bias

تُحَيَّز التَّصميم

الفرق بين القيمة الحقيقية وبين القسيمة التي يحصل عليها نتيجة للتصميم الخاطئ للدراسة. ومن الأمثلة على ذلك الدراسات خير المنسوطة بالشواهد حيث الايمكن لتأثيرات واحد أو أكثر من المعلومات أن تنفصل (ويصبح ذلك مسبباً للالتباس). وأيضاً في الدراسات التي الاتكون فيها الجمهرة محددة تماماً، أو تكون مجموعات الشواهد غير ملائمة.

\* \* \*

# design effect

تَأْثِيرُ التَّصْمِيم

انحياز في نتائج الدراسة ناتج عن تصميم الدراسة. والشكل النوعي هو الانحياز الذي يعزى إلى الترابط في الاعتيان العنقودي. إن تأثير التصميم على تصميم العنقود هو النبية بين التفاوت variance للتصميم إلى التفاوت المحسوب من عينة بيراة عثرائية ذات نفس الحجم

# design variable

منغير تَصْمِيمي

- امتغير في الدراسة يكون فيه توزيع عناصر الدراسة محددة من قبل الدارسين.
- I في الإحصاء: مـتغير يحسب بقـيمة I ليشار إلى العضوية في فئة خاصة أو

\* \* \*

## dependent variable

مُتَغَيِّرٌ تَابِع

- إ- متغير ذو قيصة معتمدة على غيرها من inde المتغيرات (المتغيرات المستقلة -pendent غي علاقاتها التي يجري دراستها).
- 2- وهو من التظاهرات أو النتسائج التي
   نتجت عن تفسيس الاختلافات، أو من
   النتائج لتأثيرات المتغيرات المستقلة.

في الإحصاء: المتغيسر التابع هو المتغير الذي يتكسهن بـه وفــــق مــعــــادلات التحوف regression.

انظر المتغير المستقل.

\* \* \*

## descriptive study

# دراسة وصفية

دراسة تركسز مسقط على رصف تورع المتغيرات، وهي مصممة خصيصاً لذلك، دون أن تأخذ بالحسبان الفرضية السببية causal hypotheses وغسيسرها من الفرضيات. وهي تقابل الدراسة التحليلية. ومن الأمثلة على ذلك التقصي الصحي في المجتمع المستخدم لتعيين الوضع الصحي للناس في المجتمع. ويمكن للدراسات للناس في المجتمع. ويمكن للدراسات السرطان، أن تستخدم لقياس عوامل الخطر، ولوضع فرضيات جديدة.

أو 1- ليشار إلى عدم العضوية في الفئة. وستخدم بشكل رئيسي في تحليل التفاعة. variance

#### ~ ~ ~

#### desmoteric medicine

#### طب السجون

عارسة الطب في السجن. لقد أصبحت الأمراض المعدية ذات أهمية إبيديميولوجية منذ بدء وباء الإيدز، وكشرة استخدام المخدرات والأدوية غير المشروعة بطريق الوريد. وقد وضع هذا المصطلح من قبل تاوكس وباترسون، واشستق من اللغة اليونانية من كلمة desmoterion التي تعني السجن.

#### detection bias

# تَحَيَّزُ الكَشف

التحيُّز الناجم عن أخطاء منهجية في طرائق ascertainment كشف المرض، الاستلفات ascertainment وفي التسخيص أو التحقق من حالات الدراسات الوبائية. ومن الأمثلة على ذلك التحقق من التشخيص بالفحوصات المختبرية في المستشفى في الحالات الداخليه، ولكن مع الفشل في تطبيق تلك الاختبارات على الحالات خارج المستشفى.

#### \* \* \*

#### determinant

### مُحَـــدُدَة

أي عامل مثل حدث ما، أو صفة ما، أو كيان يمكن تحسديده ويؤدي إلى حدوث تسدلات في الظروف الصحسية أو في الصفات الصحية المحددة. انظر أيضاً التسبيب causality.

## diagnosis

# تشخيص

عملية تحديد الوضع الصحي والعوامل المسؤولة عن إنتاجه. وقد يطبق على الأفراد أو العائلات أو المجموعات أو المجتمعات. وقد يطلق على كل من عملية التحديد وعلى نتائجها.

انظر أيضا واسم المرض disease label

#### \* \* \*

# diagnosis - related group (DRG) مجموعة متعلّقة بالتشخيص

تصنيف مرضى المستشفيات وفقاً للتشخيص ولمدى التسركسيسز في الرعمايية المطلوبة. ويستخدم هذا المصطلح من قبل حملة التأمين لوضع التعويضات وسلالمها.

## diagnostic index

# منسب تشخيصي

نظام لتسجيل التشخيصات والأمراض والمشاكل لدى المرضى أو لدى العمالاء الذين يراجعون عيادة أو مرفقاً طبياً؛ ويتضمن ذلك النظام تحديد المعلومات

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Tauxe RB, Patterson CB: A word about prisons: "desmoteric." N Engl J Med 1988, 317:1669—1670.

زوجي أو من مضاعفات العدد 5 أو العدد 10 أو العدد 10 أو 14 (عند التحامل مع الأسبابيع). وقد يكون ذلك شكلاً من الانتخاف لمدى المراقبين أو أحد الصفات الناجمة عن المستجيبين.

# dimensionality

تقدير الأبعاد

عدد الأبعاد، مثل الكسميات المذكورة في سلم قياس، اللازمة للحصول على وصف دقيق لأحد العناصر، أولفراغ خاص بأحد المتجهات.

direct adjustment, direct standardisation

تصحيح مباشر؛ تَقْبِيْسٌ مباشر

انظر وفيات الأمومة standardization

direct obstetrical death

الوفيات المباشرة للتوليد

انظر 'maternal mortality

directionality

َ ءُ وَجُه

ا- مصطلح عام يستخدم للتعبير عن الاستدلال الناتج عن الدراسة فيما إذا كانت دراسة استعادية retrospective (تنظر بالطريق الراجع) أو دراسسة استبافية prospective (تنظر بالطريق النقدمي).

2- عــــلامـة على وجـــود عـــلاقـــة بين
 المتــغيرات. وتــعد معــاملات التــرابط

(الاسم وتاريخ الميلاد والجـنس) إلى جانب تواريخ الزيارات والمقابلات.

\* \* \*

# diagnostic and statistical manual (DSM)

الكُتيّب التشخيصي والإحصائي

كتيب يهدف إلى وضع منهىجية ومعايير للتعاريف الخاصة للاضطرابات النفسية، تم تطويره في الجسمعية الأمريكية للطب النفسي، وفيه قوافع بالتسميات التشخيصية في الطب النفسي، مع المعاييس السريرية والمعايير الأخرى التي يمكن استخدامها لوضع التشخيص.

وقد طبعت الطبعة الرابعة منه عام 1994.

\* \* \*

#### differential

نَــرُق (ج: فروق)

الفروق التي تظهر من تشانج جدولة أو تبويب الإحصاءات الخناصة بالأحوال المدنية وبالصحة وفيقاً للعمر والجنس واسرامل أخرى.

إن فروق الأعمار هي الاختلافات التي تظهر في الجداول في معدلات العمر. أما فروق الجنس فهي الاختلافات في المعدلات بين الذكور والإناث، وفروق الدخل هي الاختسلافات بين الفشات ذات الدخل المختلفة . . وهكذا.

\* \* \*

# digit preference

تَفْضِيلٌ رُفَّمي

تفضيل بعض الأرقام التي تقود إلى الحصول على قسياسات صمحيحة (غمير عمشرية)، والتمدوير إلى أقرب رقم صحيح أو رقم مقاييس مباشرة للترابط بين المتغيرات التي تلحق علامة ما هند الممانظة على أحد المتغيرات.

<sup>1</sup> Kramer MS, Boivin JF. Towards an "unconfounded" classification of epidemiologic research design. *J Chronic Dis* 1987; 40: 683-688.

\* \* \*

#### directives

توجيهات

انظر دلائل إرشادية guidelines

\* \* \*

#### disability

عخسز

نقص مؤقت أو طويل الأمــد في قدرة الفرد على القيام بوظيفة ما.

انظر أيضاً التصنيف الدولي للعـجز والتعوق والاختلال للحصول على التعريف الرسمي الذى وضعته منظمة الصحة العالمية.

\* \* \*

# disability adjusted life years (DALYS)

سنوات العمر المصححة وفق العجز

مقياس للعبء الذي تلقيه الأمراض على مسوعة مبينة ولفسالية التدخلات لمواجهة ذلك العبء. وقد يستخدم هذا المقياس بديلاً عن سنوات العمر المصححة وفق نوعية الحياة (QALY) ويعتقد أنه من المؤشرات الصحيحة على صحة السكان. ويحبب بعد تصحيح مأمول الحياة بشكل يسمح بتقدير العجز الطويل الأمد وفق ما هو مقدر في الإحصاءات الرسمية. إلا أن استخدامها على ما هي عليه في الوقت الخاضر محدود لعدم توفر المعطيات اللازمة

أو لعدم وجودها أصلاً. كما أن هذا المفهوم ينترض توامسلاً بين المرض والمجز والموت وهو أمسر غيسر مقبسول على نطاق واسع، ولاسيما من قبل المصابين بالعجز.

انظر مأمول الحياة الخالية من العجز.

# disability-free life expectancy مأمول الحياة الخالية من العجز

من المرادفات: مأمول الحياة الفاعلة active life expectancy

مستوسط عدد السنوات الذي يتوقع أن يعيشها الفرد خالياً من العجز فيما لو استمر تمط الوفيات والعجز (1).

ويعد تلخيصاً إحصائياً مستنداً على المعدلات الحالية للوفيات النوعية بالنسبة للعمر أو معدلات التحول في بالنسبة للعمر أو معدلات التحول في العجز النوعي بالنسبة للعمر.

<sup>1</sup> Mathers CD, Robine JM, Wilkins R: Health expectancy indicators; Recommendations for terminology, in Mathers CD, Robine JM, McCallum J, eds. Proceedings of Seventh Meeting of the International Network on Health Expectancy (REVES). Canberra: Aust Inst Health Welfare, 1994.

#### discordant

ور متنافس

مصطلح يستخدم في دراسات التواثم لوصف زوج من التواثم، أحدهما يبدي الخلال (الصفات) التي لايبديها الآخر. كما يستخدم هذا المصطلح لمقارنة دراستين من

World Bank World Development Report 1993, Investing in Health.

ويتناول المجموعات المنفصلة عن بعضها من القيم الملاحظة، وتخصيص allocating (حساب حصص) القيم الجديدة. ويمكن في بعض الأحيان حسابها بدلاً من التحليل التحوفي regression analysis. وقد أشار كندال وبوكلاند إلى التحليل التصييري لوصفه كأحد القواعد لتخصيص الحصص للأفراد والقيم من اثنين أو أكشر من المجموعات أو الجماهر المتفاصلة من بين الجماهر الصحيحة مع احتمالات ضيلة لسوء التصيف.

disease

مَرَضَ

إن المعنى الحرفي هو عكس العافية، وذلك عند حدوث خلل في وظيفة الجسم، ويمكن استخدام عدد من المترادفات بشكل تبادلي مشل العلة sickness وليفضل عدم استخدامها مترادفات؛ وقد اقترح سوسر استعمالها على النحو التالي:

- المرض discase مو خلـل الوظيــفــة
   النفــي أو الفيزيولوجي.
- الملة illness عي الحالة المرض وعية لشخص ما يشعر بأنه على غير ما يرام.
- الـقم sicknessهر الحالة من اختلال الوظيفة الاجتماعية أي الدور الذي يفترض أن يمارسه الفرد أثناء سقمه.

الدراسات المضبوطة بشواهد يكون الأفرادهما فررقاً من حيث التعرض لعامل الخطر المدروس. ويقتصر وصف الزوجين المتنافرين على الزوجين المتعلقين بالارتساط بين التعرض وبين عامل الخطر.

## discount rate

# مُعَدِّلُ التَّحْفيض

أحد مقاييس التكاليف والفوائد والنتائج بالمتسارنة بالوقت الذي يسسمح لأن يكون للعمل الحقيقي (أو الصحة) قيمة عظمى في الوقت الحاضر تزيد عما ستكون عليه في المستقبل.

ويستخدم هذا المصطلح في علم الاقتصاد، وفي التحليل للتصميم السريري.

#### discrete data

# معطيات متفاصلة

معطيات يمكن ترتيبها في مجموعات تحدث بشكل طبيعي أو معطيات لمجموعات من القيم الانتقاء الاعتباطي أو مجموعات من القيم في مقابل المعطيات التي لايحدث فيها تقطيع طبيعي يقطع استمراريتها، مثل المعطيات المستمرة. ومن الأمثلة على المعطيات المتفاصلة عدد الأسنان المصابة بالتسوس والساقطة والمعالجة بالحشو (DMF).

## discriminant analysis

تَحْلِلْ نَمْيِزِي

أحد أساليب التحليل الإحصائي التي تتخدم في المتغيرات المشقلة المتفاصلة.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Susser MW. Causal Thinking in the Health Sciences. New York: Oxford University Press, 1973.

#### disease frequency survey

مَسْعُ تَكُوار المَرَض

انظر دراسة المقطع العرضي cross - sectional study المراضة "morbidity

\* \* \*

#### disease label

وَاسِمُ الْمَرَضَ

تحديد الحالة التي يعاني منها المريض. وقد يكون اسماً واضح الدلالة للمرض الذي تم تحديده بعدد من الاختبارات، أو بعبارة احتمالية مبنية على أحد الاعتبارات العديدة لمجموعة من الاحتمالات، أو برأي مبني على تحديد النموذج. يمكن لاستخدام كلمة واسم أن يدل على التوسيم، لذا فإن من الواجب استخدام هذا المصطلح بحدر إذا كان من الضروري استخدامه. انظر أيضاً التشنيمي diagnosis.

4. ...

#### disease mapping

رسم خرائط المرض

أحد طرق عرض التوزيع الجغرافي للمرض، وفي معظم الأحوال يستخدم في وبائيات الطب البيطري. ويمكن لخرائط المرض أن تعرض أرقاماً خاماً أو معدلات خاماً مثل خرائط متلاونة choroplethic maps

\* \* \*

#### disease odds ratio

نِسْبَةُ أَرْجَحِيَّة المَرَض

انظر نسبة الأرجحية odds ratio

### disease, preclinical

مرض قبل سريري

مرض ليس له علامات أو أعراض لأنها لم تظهر بعد. انظر أيضاً عدرى مستعرة inapparent infection

disease registry

سِجِلُّ المُرضَ

انظر 'register, ergistry

\* \* \*

disease, subclinical

مَرَضٌ تَحْتَ سريري

موض بمكن كشفه باختبارات خاصة، ولكنه لايظهــر أي عــلامات ســريرية أو أعــراض سريرية.

\* \* \*

disease taxonomy

تسميات الأمراض

انظر taxonomy of discase

\* \* \*

disinfection

تطهير

قستل العموامل المسمرضة خمارج الجسم بالتعريض المباشر لمعوامل كميميائية أو فينزيائية، والتطهير المصاحب disinfection بعد خروج المادة المعدية من جسم المصاب بمرض معد أو بعد تلويث الأدوات بالمادة المعدية، ويشتمل على جميع ما جاء بتماس المصاب أو المفرزات.

### distribution

ر رو توزع

التلخيص الكامل لتكوارات القيم أو للفئات الخاصة بالقياسات المجراة على أشخاص أو على مجموعات. ويوضح التوزع كمية أو نسب المجموعات الموجودة ضمن كل قيمة (أو ضمن كل طيف من القسيم) من بين جميع القيم الممكنة والتي يمكن قياسها كماً.

### distribution - free method

طريقة خالية من التوزع

طريقة تعتمد على شكل التوزع الموجود سابقاً.

#### distribution function

َ وَ يَـرَ مِهِ دَالَّةُ التَّوزَع

دالة تعطي التكرار النسبي الذي يتم مسنه متخير عشوائي ضمن أو دون سلسلة من القميم. ومن الأمثلة على ذلك التوزع الطبيعي، والتوزع الطبيعي ـ اللوغاريتمي وتوزع خي المربع، وتوزع 1 ، وتوزع F ، والتموزع الثنائي الحمد. ولكل منهما تطبيقاته المفيدة في علم الوبائيات.

#### **DMF**

# الأسنان المتسوسة والساقطة والمحشوة

يستخدم هذا المصطلح بأحرف صغيرة dmf لتوصيف الأسنان اللبنية، أما استخدامه بأحرف كسيرة DMF فيستعمل لتوصيف الأسنان الدائمية. وهذا المصطلح واسع الاستخدام في علم الوبائيات في طب الأسنان.

أما التطهير النهائي إجراءات التطهيس بعد انتسقال فهو تطبيق إجراءات التطهيس بعد انتسقال المريض من المستشفى، أو بعد موته أو بعد توقف كونه مصدراً للعدوى، أه بعد توقف عارسات العزل في المستشفى، ويندر تطبيق التطهيس النهائي، ويكتفى بإجراء التنظيف النهائي مع التهوية والمتعريض للشمس لكل الغرف والأثاث والأغطبة. ويمكون التطهير ضروريا للأمراض التي تنتسشر بالمتماس المباشر فقط، ويفضل إجراء التعقيم بالبخار المناشرة الخبيث المسرير incineration لكل من أغطيسة المسرير والأغراف الإخرى في بعض الأمراض مثل الطاعون plague والجمرة الخبيشة منا الطاعون plague

#### disinfestation

إزالة احتشار

أي عملية فيزيائية أو كيميائية يقصد بها تخصريب أو إزالة أي شكل من أشكال الحيوانات الصغيرة ولاسيما المفصليات أو المقوارض التي توجد لدي الشخص المصاب أو في ثيابه أو في بيئته أو في الحيوانات الأليفة. مثل التفلية أو إزالة القمل من الرأس أو من الجسد. ومن المرادفات disinsectization, disinsection عندما يراد بذلك نزع الحشرات فقط.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases in Man. 15th ed. Washington DC: American Public Health Association 1990.

#### dominant

#### سائد

في علم الوراثيات؛ ألائل تظهر الأنماط الظاهرية فيها بشكل كامل عند وجردها في حالة متىغايرة الزيجوت. وهذا المصطلح معاكس لمصطلح متنحيً recessive

#### \* \* \*

# dose-effect relationship

# العلاقة بين الجرعة والتأثير

الترافق بين الجرعة (كمية أو مدة أو تركيز) وبين مدى التأثير التدريجي ضمن فرد أو ضمن جمهرة (قارن ذلك بالعلاقة بين الجرعة والاستجابة، عما يشير إلى تأثير بيولوجي لدى الجمهرة المتعرضة) من معجم IUPAC

#### \* \* \*

# dose-response relationship

# العِلاقَةُ بين الجُرْعَةِ والاسْتِجَابَة

العلاقة التي يكون فيها تغير في كمية وشدة أو مدة النصرض مترافقاً مع نغير في خطر حدوث النتيجة المعينة، وقد يكون هذا التغير بالزيادة أو اللنقص.

#### \* \* \*

# dot chart, dot plot

# لَوْحَةُ الاختطاط

عرض لملقيم المفردة (ترسيم لتلك القيم) الخاصة بمجموعة من القيم. ويمثل محور x فسات من المتغيرات غير المستمرة. أما المحور لا فيسمثل القيم المعروضة من قبل الملاحظات.

#### \* \* \*

#### double-blind trial

### تجربة ثناثية التعمية

عملية تعيين معمى للمجموعات الشاهدة ومجموعات الدراسة مع تقييم معمى المنتائج، والنتائج لم تصب بالتحيز الناتج عن المعرفة بالمجموعة المدروسة التي ينتمي إليها الفرد. ويشير الجزء ثنائي double إلى كلا الفريقين؛ المراقبين الذين يخالطون عناصر الدراسة وعناصر الدراسة والمجموعات الشاهدة. انظر أيضاً دراسة معساة والمجموطة بالشواهد blinded study، دراسة معشاة مضبوطة بالشواهد trolled study.

# doupling time

# زَمَنُ النَّضَاعِفِ

الزمن الوسطي الذي تستغرف الجمهرة ليتضاعف عددها.

#### drift

# انحراف

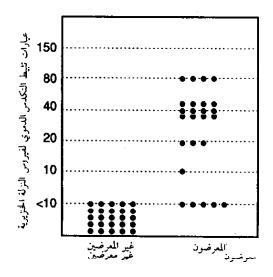
genetic drift, social drift انظر

## droplet nuclei

# نَوَى القُطيرات

غط من الجنوبات التي تساهم في نشر العدوى المنقولة بالهواء، وهي جزيشات دقيسة (يسترارح قطرها بين 1 10 مكرومتر). وتمشل البقايا الجافة من القطيرات. ويمكن أن تتشكل بـ:

1- تبسخر القطيسرات التي خرجت مع السعال أو العطاس إلى الهواء.



نتائج اختبار أضداد تثبيط التكدس الدموي لفيروس النزلة الخنزيرية بين المتعرضين وخير المصرضين 1988. From Teutsch and Churchill, op. cit., 1994

## dummy variable

متغير دُميَّة

انظر متغير مؤشرً indicator variable

## dynamic population

جَمهَرَة ديناميكية

جمهرة تفقد وتربح أفرادها، وجميع الجمهرات الطبيعية ديناميكية، وهي حقيقة ميسزها المصطلح ديناميكا الجمهرة الذي يستخدم population dynamics الاختصاصيون بالديموغرافيا للإشارة إلى التركيب المتغير. انظر أيضاً ديناميكيا الجمهرة، والجمهرة المستقرة.

2- تشكل ضبوبات للمواد المحدثة للعدوى.

انظر أيضاً انتقال العدوى Transmission انظر أيضاً انتقال العدوى of infection

#### dropout

مسكحب

شخص انسحب من الدراسة وأصبح من المتعذر الوصول إليه للمتابعة، مثل أولئك غير الراغبين بمواصلة الدراسة، وأولئك الذين لايستطيعون مواصلة الدراسة. ويمكن لحدوث الانسحاب أن يؤدي إلى التحير في نتائج الدراسة.

المشاكل التي راجعوا من أجلها، مما يجعل من السهل تمداد الأشخاص المراجعين وحدد مرات مراجعة كل منهم للمرافق الصحية، وذلك وفق فشات تشخيصية، أو فشات مصيفة وفق المشاكل ضمن فيرة زمنية محددة. ويستعمل هذا الكتاب على نطاق واسع في الدراسات الإبيدييولوجية للرعاية الطبية الأولية. انظر أيضاً سجل العمر

<sup>1</sup> Firmerl TS: Organized curiosity. J Coll Gen Pract 3: 246-252, 1960.

والجنس، والمنسب التشخيصي.

# eclosion

#### لقيس

ظهور الحوريات imaga من محفظة الخادرة pupal من المسرقات larva من البيوفات وذلك حسب مراحل الحياة في المعوامل الناقلة للأمراض من الحشرات.

# ecological analysis

# تَحَلِّيلٌ ايكولوجي

تحليل سبني عملى معطيمات مصنفة في مجموعات وقد ينتج الخطأ في الاستنتاج بسبب التسرافق الذي ينتج بشكل مصطنع أر بسبب تغطية الترافق بسبب عملية التجميع.

رمنز لأسناس السلوغناريتم الطبسيسعي أو اللوغناريتم النابيسري Napierian . والذي يعرف رياضياً بمجموح سلسلة الأسس.

 $e^{x} = 1 + \chi + \chi^{2}/2! + \chi^{3}/3! + \dots \chi^{n}/n!$   $\chi^{n} = 1 + \chi + \chi^{2}/2! + \chi^{3}/3! + \dots \chi^{n}/n!$   $\chi^{n} = 1 + \chi^{n} = 1$   $\chi^{n} = 1 + \chi^{n} = 1$   $\chi^{n} = 1 + \chi^{n} = 1$   $\chi^{n} = 1 + \chi^{n} = 1$ 

\* \* \*

## early warning system

# نظامُ الإِنْذَارِ المِبَكِّر

إجراء خاص يستعمل في ترصد الأمراض، بغرض كشف أي تغير يطرأ على تواتر معروف أو ملاحظ بشكل طبيعي في إحدى الظواهر، وبأبكر وقت ممكن. فعلى سبيل المشال، استخدمت المراقبة (أو الرصد) الروتينية لأعداد الوفيات الناجمة عن الالتهاب الرئوي وعن النزلة الوافدة في المدن الكبرى في أمريكا كنظام إذار ميكر للتعرف على أوبئة النزلة الوافدة. أما في البلدان النامية، فإن أي تغير في الأوزان المتوسطة للأطفال يعد علامة إنذار مبكر على العوز التغذوي.

\* \* \*

E - book

#### کتاب E

طريقة ابتكرها إيمر Eimer لتسجيل المنتفعين في الرعاية الصحية الأولية، إذ يتم ترتيب المنتفعين وفقاً لفشات التشخيص أو فسنات

#### ecological correlation

# ارْتَبَاطُ ايكولوجي

علاقة بين الوحدات المدروسة التي هي جماهر وليست أضراد؛ وهي حلاقة قد لاتكون صحيحة بالنسبة للأفراد من هذه الجماهر.

انظر وهيمة بيئية .

\* \* \*

### ecological fallacy

## وهيمة إيكولوجية

(من المترادفات: تحسينًا السَّكَدُسُ aggregation bias ، تحيُّز إيكولوجي)

- التحيز الذي قلد يحدث بسبب أن الترابط الملاحظ بين المتغيرات على مستوى التكدس لن يمثل بالضرورة الترابط الموجود ملى سعوى الأفراد.
- 2- خطأ في الاستنتاج ناجم عن فسلل التسييز بين المستريات المنتلفة لتنظيم ضمن صفات المجموعة لايؤدي بالضرورة لإنتاج الترابط بين صفات الأفراد مرة ثانية، فوجود الترابط في أحد المستويات قد يغيب في مستوى أخد المستويات قد يغيب في مستوى المستوى البيئي لوحظ وجود ترابط في دراسات عديدة بين جودة مياه الشرب دراسات عديدة بين جودة مياه الشرب القلب، فسقد يكون أحسد الوهائم الإبكولوحية أن نستنتج من هذه المعطاة أن التعرض للماء الذي يتمتع بمستوى معين من النقاوة يؤثر بشكل حتمى في

احتمالات موت الأفراد بسبب مرض قلبي.

<sup>1</sup> Greenland S, Robins J: Ecologic studies-Biases, misconceptions and counter-examples. Am J Epidemiol 1994; 139: 747-771.

ecological study

## دراسة إيكولوجية

دراسة تكون فيها وحدات التحليل جماهر أو مجموعات من السكان وليس أفراد. ومن الأمثلة على ذلك الترابط بين متوسط الدخل ومعدلات الوفيات الناجمة عن السرطان في إحدى المستويات الإدارية، مثل مستوى الولاية أو مستوى البلد بكامله.

\* \* \*

#### ecology

# علم البيئة؛ الإيكولوجيا

دراسة العلاقات القائمة بين الكائنات الحية والبيئة البشرية ، ويعني دراسة المجموعات البسشرية وتأثرها بالعوامل البيئية والتي تتضمن فيما تتضمن العوامل السلوكية والاجتماعية.

# ecosystem

# نظام بيئي ؛ مباءة

الحياة النباتية والحبوانية وعلاقاتها بالعوامل البيئية التي تؤثر عليها، وبشكل خاص هي الوحدة الأساسية في علم البيئة التي تشتمل على الكائنات الحية والعناصر غير الحية التي تشفاعل مع بعضها البعض في منطقة محددة. وقد يكون حجم هذه المنطقة

الخطر أو على معدل حدوث المرض. واحتمال الخطر ونسبة المعدل، rate ratio. وهما يقيسان الكمية التي يضاعف بها العامل كمية الخطر أو معدل حدوث المرض.

\* \* \*

#### effect modifier

# مُلَطِّف التَّأْثيـر

(من المترادفات: متغير شرطي conditional (من variable (متغير).

عامل يلطف تـأثير عامل سببي محتمل. فعلى سبيل المثال يعـد العمر تأثيراً ملطفاً لكثير من الحالات كما تعـد الحالة التمنيعية تأثيراً ملطفاً على كل عـقابيـل التعـرض للعوامل الممرضه. ويتم اكتـشاف التلطيف بالقياس الانتقائي للتأثير المدروس الناجم عن العامل الذي يقع تحت تأثير عامل آخر مدروس.

انظر أبضاً السببية causality، العوامل المؤثرة، التآثر interaction.

# effective popluation size

# الحجم المؤتر للجمهرة

متوسط العدد للأفراد في جسماهر أو جمهرة، والذي يسماهم في إنتاج الجيل التالي.

# effective sample size

# الحجم المؤثر للعينة

الحجم البسيط بعد حذف المسحبين والوفيات وبعض الاستبعادات المُعَينَّة الأخرى من الحجم الأصلي للعينة.

صغيـراً مثل قطرة من مياه بركة، أو كــبيراً أيــُد مل كامل الكرة البيولوجية.

effect

#### نأثب

نتسجة تأثير ما. وفي الوبائيات أحمد المترادفات لقياس التأثير.

\* \* \*

#### effectiveness

# فمالية

الفعالية وفق الاستعمال المعيادي بين الاختصاصين بالوبائيات الذي وضعه .A ملكوهرين (1909 - 1988) هي قسياس للمدى الذي يصل إليه تدخل أو إجراء أو نظام أو خدمة ما عند نشرها في الميدان في ظروف عادية، ليصل إلى التأثير المأمول لدى مجموعة معينة.

وينبغي تفريقها عن الكفاءة efficacy والكفاية efficiency.

### effect measure

# مقياس التأثير

الكمية التي تقيس تأثير أحمد العوامل على تكرار أو خطر ناجم عن نتيجة صحية. وهناك ثلاثة من المقاييس الموصوفة والتي تقيس أجزاء من الحالات الناجمة عن كل عامل؛ وهي احتمال الخطر risk وفرق المعدل rate differences، وهمما يقيسان الكمية التي يضيفها عامل ما على احتمال

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cochrane Al. Effectiveness and Efficiency; Random Reflections on Health Services. London: Nuffield Provincial Hospital Trust. 1972.

# efficacy

كفاءة

المدى الذي يبلغه تدخل أو إجراء أو نظام أو خدمة من تقديم الفائدة أو النتائج المفيدة وذلك تحت ظروف مثالية وبشكل مثالي: يبنى تقدير الكفاءة على النتائج المستحصل عليمها في تجربة ذات إجراءات عشوائية ومضبوطة بالشواهد.

elimination

التَّخلُّص

بالشراهف

إنقاص نقل الحالات إلى مستوى منخفض جداً مسبق النعين. فالتخلص من السل كاحد المسائل الهامة قد عرف من قبل منظمة الصحة العالمية عام 1991 بأنه نقص في انتشار السل إلى حد يقل عن حالة واحدة لكل مليسون من السكان. eradication

والشبواهد أو التجبارب المعشباة المضببوطة

efficiency

كفايسة

1- التأثيرات أو النتائج النهائية المنجزة مما يتعلق بالجهود المبذولة والأموال والموارد والوقت. وهو المدى الندي يؤدي إليه استخدام الموارد في تداخل معين أو إجراء معين أو خدمة معينة من فعالية وكفاءة. وهو القياس الاقتصادي أو كلفة الموارد التي تنفذ فيها الإجراءات ذات الفعالية والكفاءة المعروفة.

e - mail

البريد الالكتروني

راجع سراط المعلومات

information suprehighway

2- في الإحصاء: الدقة النسبية التي يتم
 ونقها تصسيم درائة ما أو إجراء تقاير
 ما لمتثابت مدروس.

emerging pathogens

عوامل ممرضة مُسْتَجدَّة

يصف هذا المصطلح صنفاً عساماً من العوامل المصرضة المعدية التي لفتت الانتباء إليها في الأونة الاخيرة بين الاطباء واختصاصي الأمراض المعدية واختصاصي الوبائيات. وقد تم تحديد الملامح الوبائية للعديد من هذه العوامل مثل فيروس الإيدز الميورس العوز المناعي المكتسب) والبوريلا البورغسدوهية (التي تسبب داء لايم) وفيروسات هانتا. يمكن للدراسات الوبائية وفيروسات المائه توضع الأسبب وتحدد إجراءات المكافحة لكثير من هذه العوامل المسبة سواءً كانت جديدة أو قديمة، أي

egg count

عَدُّ البيوض

انظر تعداد الديدان worm count.

\* \* \*

eligibility criteria

معايير التأهلُّ

بيان أو إعلان عن الظروف التي يصبح وفقها الأشخاص مقبولين في دراسة وبائية (ابيديمبولوجية) ما، مثل دراسة الحالات

الانتشار الاعتيادي لمرض ما ضمن منطقة كانت مــوجودة منذ زمن طويل إلا أنــها لـم تكتشف بأنها معدية للبشر إلا منذ وقت قصير .

انظر أبضأ مرض شامل التوطن

Holoendemic disease

محددة أو جماعة معينة.

مرض مفوط التوطن hyperendemic disease

ریو تجریبی ، پخبری

مبنى على الخبرة المباشرة، أي التجربة والملاحظة أكثر مما هو منطقى فقط.

endobiotic

مُسْتَقْلَبٌ داخلي

مادة داخلية المنشأ تستقلب ويترافق استقلابها بحدوث تأثيرات ضائرة مثل ظهور السرطان وما يقسابلها هنو المستنقلب الأجنبي xenobiotic

end results

نتائج نهائية

انظر outcomes

environment

جميع ما يحميط بالثوي الفردي من الناس. ويمكن تقسيمها إلى بيشة فيزيائية وبيولوجية واجتماعية وثقافية، وكمل منها يؤثر على الوضع الصحى للسكان.

## emporiatrics

empirical

طب الأسفاد

اختسصاص من الاختصاصات الطبيـة يهتم بالسفسر. وأول من حدده E:J بانتانا في مقالته علاج المسافسرين: مرشد موجز لطب الأسفار، التي ظهرت في معجلة -Post graduate MJ عام 1973 . ومصدر هذه الكلمة من اللغة الإغريقية emporion التي تعني التجارة. ويشيع استعمالها بين من يكتبون حول الأمراض المدارية.

encounter

ملاناة

المواجهة بين العمامل الصحى وبين المريض في عبادته.

endemic disease

ر بر در در مرض منوطن

الوجود المستمر لأحد الأمراض أو لأحد المرامل المسببة للمدرى ضمن منطقة جغرافية محددة أو ضمن مجموعة من السكان، وقسد يشير هذا الصطلح إلى

# environmental epidemiology وبائنات السئة

دراسة التـأثيرات الصـحيـة التي تنجم عن العوامل الفيزئيـائية والكيميائية والبـيولوجية الموجودة في البيئة الخارجة(1).

\* \* \*

# environmental health criteria document

وثيقة المعايير الصحية البيئية

مطبوعة من المطبوعات الرسمية تحتوي على مراجعة للمعلومات المتوافرة حول المواد الكيميانية والإشعاع وغيرهما، وتأثيرات للك المواد المباشرة على الصحة. وتصدر والوكالة الدولية للبحوث حول السرطان والكالت الوطنية مثل المعهد الوطني للسلامة وللصحة المهنية المعهد الوطني للسلامة وللصحة المهنية (NIOSH) في الولايات المتحدة.

\* \* \*

# environmental health impact assessment

تقييم التأثيرات الصحية البيئية

بيان بالتأثيرات المفيدة أو الضائرة على الصحة أو بالأخطار الناجمة عن التعرض البيئي أو التي نتلو تغيراً في البيئة. وقد يتضمن هذا البيان أو قد يشير إلى نتائج الدراسات الوبانية (الإبيدييولوجية) مع أو بدون دراسات علم السموم التي تتناول الأخطار الصحة البيئة.

\* \* \*

# environmental hypersensitivity فرط الحساسية البيئية

حالة مبهمة التعريف، وقد لاتكون موجودة أصلاً تعزى للتعرض لكميات صغيرة جداً من المواد الكيميائية أو العوامل الأخرى التي تصادف في مواقع السكن الحضرية.

\* \* \*

# environmental tobacco smoke (ETS) دخان التبغ البيئي

شكل خماص من تلوث المهواء ينجم عن حرق التمبغ ولاسيما دخمان التيار الجمانيي sidestream smoke . وهمو مسن المواد المبرطنة المؤكدة (1).

\* \* ;

#### epidemic

وبساء

(الكلمة مـأخوذة من الإغريقـية epi بمعني على و démas بمعنى الناس)

حدوث حالات مرضية في المجتمع، ولاسيما ما يتعلق بالسلوك المرتبط بالصحة أو الاحداث الصحية الأخرى، وبشكل يزيد بوضوح عما هو متوقع في الحالات الطبيعية. وتكون المنطقة والفتره محددة بدقة. ويختلف عدد الحالات التي تشير إلى وجود الوباء باحتلاف السامل المسرض، وطبيعة أو نوع الجمهرة وحجم المرض، وطبيعة أو نوع الجمهرة التعرض للمرض سابقاً، ووقت ومكان التعرض للمرض سابقاً، ووقت ومكان الحدوث. لذا فيان مقدار إحداث الوباء

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Environmental Epidemiology. Washington, DC: National Research Council, Vol 1, 1991; Vol 2, 1995.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Environmental Protection Agency: Respiratory Health Effects of Passive Smoking: Lung Cancer and Other Disorders. Washington DC: Office of Health and Environmental Assessment, 1992.

epidemic, common source وباء من مصدر مشترك

(من المتسرادفات: وباء الناقل المشسترك common vehicle epidemic عسدوى شاملة (holomiantic infection) فاشية ناجمة عن تعرض مجموعة من الاشخاص لتسائيسر ضار مشسترك بين أفراد تلك المجموعة، وعندما يمكون التعرض وجيزا ومنزامناً بشكل واضع فإن الحالات الناجمة عنه تظهر جميعها تلو فترة حضانة واحدة (وباء نقطي أو نقطي المصدر).

وقد استعمل مصطلح الوباء من المصدر المشترك من قبل سنيل لمس عام 1931 لوصف فاشيات من هذا النوع. وهو مأخوذ من الإغريقية أو اللاتسنية. إلا أن انتقاله إلى علماء الوبائيات لم يتم لافتقادهم التعليم الكلاسيكي.

\* \* \*

epidemic curve

منحتي الوياء

ترسم تصويري لتوزع الحالات وفيقاً لزمن بدئها.

\* \* \*

epidemic intelligence service (EIS) خدمة المخابرات الوبائية

برنامج للتدريب وللخدمة ظهر في مركز خدمات الصحة العمومية في الولايات المتحدة الخاص بالأمراض السارية والذي أصبح الدرم مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها (CDC)، وقد وصفه عام 1951 اليكساندر لانغمسير (1910 - 1950) لاستقصاء الأوبشة ذات الصفات غير العادية، مثل الأوبشة الكيسرة أو المهددة

يتناسب مع التكرار المعتاد للمرض في نفس المنطقة، وفي نفس الجمهرة وفي نفس الفصل من السنة. إن حالة واحدة من مرض سار طال غيابه من الجمهرة، أو الغنزو الأول للمنرض الذي لم يعنزف في المنطقمة يتطلب الإبلاغ الفسوري وإجراء تقصيات كاملة. أما ظهور حالتين من مثل هذا المرض في وقت واحد وفي نفس المكان فيكون دليلا كافيا لاعتبار الرض وراء ويتم استعراف الأوبئة الحــديثة في الوقت الحاضر تلو حدوث أعداد قليلة من الحالات مثل وباء سرطان الفرج لدى البنات لأمهات عبولجين بالبدى إيشيل سيتلبسيترول أثناء الحمل (1) ، ومثل جانحة الإيدز التي سبقها حالات من التهاب الرئة بالمتكيسة الجوجوية في الرجال السّادين جنسياً في لوس انجلوس عام 1981. (2) إن الغرض من أنظمة الترصد مثل خدمة المخابرات الوبائية هو استعراف الأوبئة بأبكر وقت ممكن بما يمكن من اتخاذ الاجراءات الفعالة للمكافحة. ولعل هذا هو الاستخدام الأكثر أهمية لعلم الوبائيات، ويمكن استخدام كلمة الوباء لوصف فاشيات المرض لدى الحيوانات، أو

انظر أيضاً: السسواف أو الوباء الحسيــواني epizootic ووباء الطيور epornithic.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Herbst AL, Ulfelder H, Poskanzer DC. Adenocarcinoma of the vagina: Association of maternal stilbestrol therapy with tumor apperrance in young women. N Engl J Med 1971; 284-881.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Centers for Disease Control: Pneumocystic pneumonia-Los Angeles. MMWR 1981; 30:250 - 252.

للحياة أوالفائسيات لحالات غير معروفة سابقاً . . وحتى عام 1994 قام البرنامج بتدريب ألفين من الموظفين. وقد أنششت خدمات مماثلة على هذا الغرار في بلدان أخرى.

\* \* \*

# epidemic, mathimatical model of

الطراز الرياضي للوباء

انظر الطراز الرياضي

mathematical model

\* \* \*

### epidemics, history of

تاريخ الأوبئة

تأثير المرض على مسار تاريخي يؤدي إلى جذب أنظار اختصاصيى الوبائيات والمؤرخين. وقد شغل هذا المفهوم الدارسين منذ أوبئة الطاعون المذكورة في الكتب المقدسة مرورأ بأتباع بقراط وبالوباء الذي وصفه ثيبوسيدس والذي ضرب أثينا في نهاية السنة الأولى للمسرب البلونسية (429 قبل الملاد). وقد ساهم حمل الأوربيين لكل من الحصية والجدري في تغلبهم على الأزتك والانكاء بينما حمل الانكا للأوربيين التسبخ وربما الزهري. وهناك دراسات لاتحصى حول هذا الموضوع. ومن أوائل هذه الدراسات ما أجراه هيكر وهيرغتون حول الطاعون والشعوب، ولعل أكمل من قام بمثل هذا العصمل هو اختصاصي الوبانيات توماس ماك كيون تحت عنوان أصول المرض البشري. وفيه دراسات حبول تاريخ الأمراض مثل الزهري والمل وشلل الأطفال والتيفوس وغيرها من الأمراض.

### epidemic, point source

وَبَاء نقطيُّ المَصْدَر

راجع وباء من مصدر مشترك epidemic, common source

### epidemic threshold

عتبة الوباء

العدد المتطلب أو الكثافة المتطلبة من المستعدين للإصابة بالمرض الوبائي، وهذا العدد أو الكثافة يعتبر وجودهما ضروري لتسخيص الوباء. ووضعاً لمبدأ ضمل الكتلة الجماعي فإن عتبة الوباء انعكاس لمتثابت نقل المدوى.

Hecker JFK. Der grossen Volkskrankheiten des Mittelalters (Epidemics of the Middle Ages). Berlin Enslin, 1865 (English translation published by the Sydenham Society, London, 1883).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Creighton C. A History of Epidemics in Britain. Cambridge: Cambridge University Press, 1891 - 1994 (2Vols).

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> New York: Doubleday, 1976.

<sup>.4</sup> Oxford: Blackwell, 1988.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Pusey WA. The History and Epidemiology of Syphilis. Springfield, IL:Thomas, 1933.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Dubos R, Dubos J. The White Plague: Tuberculosis, Man and Society. Boston: Little, Brown, 1952.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Paul JR: A History of Poliomyelitis. New Haven, CT: Yale University Press, 1971.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Zinsser H: Rats, Lice and History. BostonL Little, Brown, 1935.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Grmek MD: Les Maladies à L'Aube de la Civilization Occidentale. Paris: Payot, 1983.

epidemiologic transition theory نظرية التحول الوبائي

وفقاً لتعريف عمران<sup>(1)</sup> فإن للمكوِّن الخاص بالوفيات في التحول الوبائي أطوار محددة بدقة وهي:

(1) عصر الطاع ون والمجامات. (2) مصر المجامات. (2) مصر المجانحات المتراجعة (3) عصر الأمراض التنكسية وأمراض من صنع الانسان. وقلا قال عمران بأن الانزياح من العصر الأول الامم الغربية، ولكنه حدث بسرعة أكبر من ذلك بكثير في اليابان وفي أوربا الشرقية. وينبغي على الكثير من البلدان النامية المرور بذلك الانزياح. فيسما يرى ماكبناح (2) أن الانزياح من الطور الأول والشالث استسغرق وقتاً طويلاً نسبياً في البلدان الغربية، وأن مصطلح الأمراض التنكسية والأمراض من صنع الإنسان Panamanadl مصطلح مضلل معالم وقام والمدرض القلبي الوعائي عالم عوامل سببية معقدة.

## epidemiologist

# اختصاصي الوبانيات

أحد الباحثين الذين يدرسون حدوث المرض أو الحالات المتعلقة بالصحة ضمن الجمهرة الحيوانية أو النباتية إلى جانب المرض لدى جمهرة البشر. انظر أيضاً: اختصاصي الوبائيات السويري (الإكلينيكي).

ककर

epidemiology علم الوبائيات

دراسة توزع ومحددات الآحــوال الصحية أو الأحداث المتعلقة بالصحة ضمن جمهرة محددة، وتطبيق نناتج الدراسة لمكافحة المشكلات الصحية. وتتضمن الدراسة الرصد أو المراقبة monitoring، واللاحظة observation، واختبار صحة النظرية -hy pothesis testing ، والبحوث التحليلية والتجارب. ويشير التوزع إلى التحليل وفقأ للزمسن أو المكان أو أصناف الأشـــخـــاص المصابين. أما المحمددات فهي العوامل السلوكية والثقافية والاجتماعية والسولوجية والصيزيائيــة التي تؤثر على الصــحة. أمــا الأحوال والأحداث المتعلقة بالصحة فتشمل الأسراض وأسباب الموت، والسلوك مثل تعاطى التبغ والتفاعــلات تجاه النظم الوقائية وتوفيس واستخدام الخدمات الصحية. أما الجمهسرة المحددة فهى جمهسرة ذات صفات يمكن التعرف عليها مثل عددها المحدد بدقة، وتطبيق ذلك على المكافسحة يعني توضيح الهدف من الوبائيات لتعزيز الصحة وحمايتها والمحافظة عليها. وهناك الكثير من التحاريف للوبائيات. وفي السنوات الخمسين الأحبيرة بم توسيع التعريف فيما يتعملق بالمرض الساري وأوبئسته ليسؤخذ في المسباذ بمسيع المظاهر المتسلقة بصحة الجمهرة. ويعرف معجم أوكسفورد الوبائيات بأنه فسرع من العلوم الطبية يعالج الأوبشة ونسب ذلك إلى باركن 1973 وقد كان في لندن عام 1950 الجمعة الوبائية

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Omran AR: The epidemiologic transition; a theory of the epidemiology of population change. Milbank Mem Fund Quart, 1971, 49: 509 - 538.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Mackenbach JP: The epidemiologic transition theory. J Epidemiol Community Health 1994, 48:3290332.

### epizootic

# وَبَاءٌ حيوانيّ، سواف

ف اشية أو وباء لمرض في جمهرة من الحيوانات (وقد يستعمل أحياناً ليدل أيضاً على أنه قد يصيب جمهرة بشرية).

#### epornithic

# وَبَاءٌ طيري

فاشية أو وباء لمرض في جمهرة من الطيور.

## equipoise

### استيزان

حالة من فقدان التاكد والشك حول المنافع أو الأضرار التي قد تنجم عن اتباع واحد من نظامين علاجيين بعد إيضاح الدراسة وجود دلالة من التجربة معشاة مضبوطة بالشواهد، بعدم وجود اهتمام من وجهة نظر أخلاقية حول نظام علاجي أفضل بالنسبة للمريض.

## eradication (of disease)

# استئصال (المرض)

القضاء على كل حالات العدوى السارية باللجوء بالقضاء على العامل العدوائي باللجوء إلى الترصد surveillance وإلى الاحتواء ومن المحال. واستئصال المرض، كما هو الحال بالنسبة للجددي، إذ كان استئصاله كان نتيجة الأسطة بعاونية للمكافحة وللترصد. وقد كان الاستئصال الإقليمي ناجماً بالنسبة للملاريا في بعض البلدان، ويبدو أن استئصال الحصبة وشيك التحقيق. وقد يستخدم هذا المصطلح ليصف استئصال المرض من منطقة جغرافية

اللندنيسة. ولم يعسرف من هو أول من استخدم هذه اللفظة من الدارسين، ولكنها ظهرت في الأدب الإسباني منذ عام 1802 في مدريد وفي معجم جونس (1775) منسوباً إلى عام 1603. كما استخدمها بقراط من قبل ذلك،

#### , . .

# epidemiology, analytic

علم الوبائيات التحليلي

analytic study انظر دراسة تحليلية

#### \* \* \*

# epidemiology, descriptive

# علم الوبائيات الوصفي

دراسة حدوث المرض أو الصفات المتعلقة بالصحة في الجمهرة. والملاحظات العامة المتعلقة المتعلقة بين المرض وبين الصفات الأساسية مثل العمر والجنس والعرق والمهنة والطبقة الاجتساعية، وتهتم هذه الدراسة أيضاً بالموضع الجغرافي. إن أهم الصفات في علم الوبائيات الوصفي تصنف تحت الشخص، المكان والزمان. انظر أيضاً الدراسة بالملاحظة observational study.

#### \* \* \*

# epidemiology, experimental

الوباثيات التجريبية

انظر: 'experimental epidemiology

#### \* \* \*

#### episode

# عارضة؛ نُوْبَة

فترة يحدث فيها مشكلة أو مرض صحي، منذ بدايت حتى زواله. انظر أيضاً الملاقاة encounter.

الخطأ الذي يستنج عن رفض نظرية البطلان (الاخـــــار) null hypothesis أر تجـربة صحيحة، مثل التوصل إلى نتــيجـة أنه لايوجد فرق رغم أنه موجود.

انظر أيضاً: الاعتداد significance الاختبار الإحصائي statistical test

\* \* \*

#### error type II

# خطأ من النمط الثاني

(من المرادقات: خطأ بينا beta error)

خطأ ينجم عن عـدم رفض فرضيـة البطلان (الاعتبار) أو تجربة زائفة، مثل التوصل إلى نتيجة أن الفرق غير موجود رغم وجوده في الحققة.

انظر أيضاً: القوة power

الاختيار الإحصائي statistical test

#### estimate

#### تقديسر

يتال من قياس أو إحلان من قيسمة كمية ما بأنه تقدير إذا كان معروفاً بوجود درجة من الخطأ أو كسان ذلك من باب الطنين أو الشك .

\* \* \*

#### estimator

#### ور بر <u>مقار</u>

في علم الإحصاء: دالّة Function لحساب التقديرات الحاصة بمنائب، parameter ما خود من معطيات تحت الملاحظة.

واسعة أو من تقسيم سياسي واسع. وفي عام 1992 عرفت سنظمة الصحة العالمية الاستئصال بأنه تحقيق الحالة التي ينعدم فيها حدوث حالات حديدة من المرض في أي منطقة من العالم، وهو مبني على تشارك كل من أنشطة المكافحة وأنشطة الترصد. إن الأمراض المرشحة للاستئصال في الوقت الحاضر هي شلل الأطفال والسل (1).

WHO Weekly Epidemiological Record 1990; 65: 48: 369-376.

error

#### خطيأ

- انتجة زائفة أو خاطئة تنتج من دراسة أو من تجربة. هناك أنواع مشعددة للأخطاء الممكنة الحمدوث في علم الربائيات مثل الأخطاء الناجمة عن التحيز.
- 2- خطأ عشوائي وهو قسم من التنفاوت المرافق لقياس ما، عما لايمكن نسبته لاي قياس آخر أو لاي مشغير آخر، ومما يعشبر بشكل عمام ناجماً عن الصادفة.
- 3- خطأ منهجي يغلب أن يكون له سبب معروف مثل استخدام أدوات فياس غير صحيحة أو استخدام أدوات القياس بشكل غير صحيح مثل حدوث خطأ في اتجاه ما بشكل دائم. انظر أيضاً التحد bias.

\* \* \*

#### error type I

# خطأ من النمط الأول

(من المرادفات: خطأ ألفا alpha error)

#### ethics

أخلاقيات

فرع من الفلسفة يعالج التسمييز بين ما هو صحيح وما هو خاطئ من أعسال الناس، مع العواقب الأخلاقية التي تشرتب عليه. وتتحكم المبادئ الاخلاقة بالتصوف في علم الوبائيات، كسا تتحكم بكل النشطة البشرية. إن الموضوعات الأخلاقية التي تظهر في المسارسة الوبائية وفسي المرافقة بعيد الاطلاع -sent المرافقة المستنيرة أو والاحترام لحقوق الإنسان، والسلامة العلمية والحترام لحقوق الإنسان، والسلامة العلمية احتصاصير الربائيات. وغيرهم دلائل المتصاصير الربائيات. وغيرهم دلائل إرشادية حول التصرفات الأخلاقية في الدراسات الوبائية (1).

ethics (ethical) review committee لجنة مراجعة الأخلاقيات

انظر منجلس مراجعة الأخلاقيات institutional review board

ethnic group

مجموعة إثنية

مجموعة اجتماعية تتصف بتقاليد اجتماعية وثقانية ميزة، والمحافظة عليها خسن هذه المجموعة عبر الأجيال المتعاقبة، إلى جانب وجود تاريخ مستبرك وأصل مستبرك وإحساس بالتميز ضمن المجموعة. ويكون لأضراد المجموعة مسلامح ميزة في طريقة الحياة وفي الخبرات المتشاركة مع تراث وراثي مشترك. وقد تنعكس هذه الملامح في الأمراض وفي الحالة الصحية لدى المجموعة.

انظر أيضاً العرق race

\* \* \*

etiologic fraction (exposed)

جزء أسبابي (للمتعرضين)

انظر الجزء المعزو (للمتعرضين)

attributable fraction (exposed)

\* \* \*

etiologic fraction (popluation)

جزء أسبابي (للجمهرة)

انظر الجزء المعزو (للجمهرة)

attributable fraction (population)

\* \* \*

etiology

أسباب الأمراض

المنى الحرفي هو علم الأسباب أو دراسة الأسباب أما في الاستعمال الشائع فهو السبب

انظر السبية causality

الإمراضية pathogenesis

Bankowski Z, Bryant JH, Last JM, eds. Ethics and Epidemiology: International Guidelines. Geneva CIOMS/WHO, 1991.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Fayerweather WE, Higginson J, Beauchamp TL, eds. Ethics in Epidemology. New York: Pergamon Press, 1991 (also J Clin Epidemiol 1991; 44, suppl I).

المتسعرضين، وذلك وفق دراسات استباقية prospective.

- 4- ينبغي أن يتلو التعرض للعامل المسبب المفسرض حسدوت المرض وفق نوزع نظامي أو نظامي لوغاريتمي وذلك ضمن فترات المضانة.
- 5- ينبغي أن يتلو التعرض للعامل المسبب المفترض ظهور طيف من الاستجابات لدى الشوي وذلك وفق مدروج بيولوجي معقول يتراوح بين الاشكال الشديدة.
- 6- إن الاستجابة التي يمكن قياسها لدى الشوي والتي تتلو التسعرض للسبب المفترض ينبغي أن تكون ذات احتمال ظهور مرتفع لدى من كانوا يفتيقدون تلك الاستجابة قبل تعرضهم (مثل الأضداد والخيلايا السرطانية)، أو أن تلك الاستجابة ينبغي أن تزيد إذا كانت موجودة قبل التعرض. وينبغي أن تكون الاستجابة يندي أن تكون الاستجابة نادرة لدى الاشخاص غير المعرضين.
- 7- إعدادة إظهار المرض تجسريسياً لدى المحيوانات أو لدى البشر ينبغي أن يتم عند التعريض الملائم للعامل المسبب المفترض لدى الفشات المعرضة أكثر مما لدى الفئات غير المعرضة. وقد يكون العريض اختيارياً لدى المتطوعين أو تجريبياً بالتحسريض في المختبر وقد يمثل تعرضاً طبيعياً نظامياً.
- 8- التخلص من المعامل المسبب المفترض أو تعمديله يجب أن ينقص من معدل حدوث المرض (مثل توهين الفيروس أر إزالة القطران من بعض السجاير).

#### evaluation

# تثنييهم

عملية يحاول من خلالها تعيين مدى ملاءمة وفعالية الانتطة ومدى تأتيرها في ضوء الأغراض المقصودة منها، وذلك بشكل سهمين رمادف. ويمكن تمييز ضروب متعددة من التفييم مثل تقييم البنية -struc تقييم العملية process تقييم النعوب النعوب النعوب المتعلدة outcome

انظر أيضاً: التجربة السريرية effectiveness. الكفاءة efficiency. الكفاءة efficiency. بحوث المخدات الصحية. تقييم البرامج ووسائل review technique، جودة الرعاية quality of care.

#### \* \* \*

### Evans's postulates

# مُسلَّمات إيفانز

إن توسيع المعلومات الطبية والبيولوجية أدى الى مراجعة مُسلَّمات هنله - كوخ، ودفع بالفريد ايفانز للقول بالمسلَّمات التالية المبنية عليها:

- انتشار المرض يكون أعلى بشكل يعتد
   به لدى المعرضين للسبب المفترض أكثر
   عا لدى غير المعرضين له من الشواهد.
- 2- التعرض للسبب المفترض يجب أن يكون أكثر تكواراً بين المصابين بالمرض عما بين الشواهد غير المصابين بالمرض؛ مع ثبات وضع جميع عوامل الخطر الاخرى.
- 3- معدل وقوع المرض يجب أن يكون أعلى بشكل يعتد به لدى المتعرضين للسبب الفترض عا لدى عسير

التوزع الطبيعي وتوزع خي مربع. ومن الأمثلة على السطريقة الصحيحة احتبار الصحة Fishers' exact test.

\* \* \*

#### exact test

#### اختيار صحة

اختبار إحصائي مرتكز على توزع فعلي للاحتمالات المتعلقة بالنظرية التي يجري اختبارها في المعطيات المدروسة بدلاً من التقريب الطبيعي. وأكثر اختبارات الصحة شيوعاً هو اختبار فيشر - ايروين للجداول الراحة.

\* \* \*

#### excess rate among exposed

معدل الزيادة بين المتعرضين

انظر فرق المعدل rate difference

\* \* \*

#### excess risk

### احتمال خطر زائد

مصطلح يستخدم في بعض الأحيان للإشارة الى معدل زيادة الجمهرة -population ex cess rate وأحياناً أخرى إلى فرق احتمال الخطر risk difference.

\* \* \*

# expanded programme on immunization

# البَرْنَامجُ المُوسَّع للتَّمنيع

جزء من الجهسود التي تبذل لتحقيق الصحة للجميع بحلول عام ألفين، والتي تنادي بها منظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة لرعاية الطفولة والمنظمات الدولية ومنظمات المساعدة النائية. وهو برنامج يستهسدف

إن الوقاية أو تعديل استجابة الشوي عند التعرض للعامل المسبب المفسرض ينبغي أن يؤدي إلي تخفيف المرض أو التخلص منه (مثل التمنيع أد المعالجة بالأدوية المخفضة للكوليسترول ونقل أنواع خاصة من اللمفاويات لمرضى السرطان).

10- ينسخي أن يكون للنشائج وللعملاقات
 الخاصة بالمرضى معنى بيولوجي ووبائي
 مقبول.

<sup>1</sup> Evans AS: Causation and disease: The Henle-Koch postulates revisited. Yale J Biol Med 1976; 49:175-195.

\* \* \*

# evidence - based medicine الطّب النَّشَتِيّ ـ الطبُّ المرتكز على البيَّات

عملية إثبات وجود معلومات ملائمة في المنشورات والأدبيات الطبية تتعلق بمشكلة سريرية معينة، أو تطبيق قواعد بسيطة للعلم أو للمنطق لتحديد صحة المعلومات، أو تطبيق المعلومات في مجال مشكلة سريرية. وباختصار هو رعاية المرضى القائمة على بينات مشتقة من أنه ل الدراد ان الترفرة (دراسات ذات مسعايس ذهبسية gold).

انظر: التثمين الحرج hierarchy of evidence تراتب البيَّنات

#### exact method

### طريقة صحيحة

طريقة إحصائية مبنية على التسوزع الفعلي (الصحيح) للاحتمالات الخاصة بالمعطيات المدروسة بدلاً من النقريب الطبيعي. مثل

الوقسيات. ويتساسب مع العسدد الكلي للسنوات التي يسوقع أن يحياما الأتراب cohorts مقسوماً على عدد الأطفال الأتراب. ويعتمد حيزئياً على معدلات الوفيات في السنة الأولى للحياة، لذا فإنه أكثر انخفاضاً في البلدان الفقيرة منه في البلدان الغنية، نظراً لزيادة معدلات وفيات الأطفال والرضع في البلدان الفقيرة.

أما مأمول الحياة في عسمر معين هو العمر x (ex) فهو العدد الوسطي للسنوات الإضافية لعمر شسخص ما (x) التي سوف يعيشها وفقاً للاتجاهات الحالية لمعدلات الوفيات، ويبنى على معدلات الوفيات الخاصة بعمر معين والخاصة بسنة محددة. إن مأمول الحياة متياس نظري، ومؤشر للأوضاح الصحية ولمعدلات الوفيات الحالية. وهو ليس معدلاً.

\* \* \*

### experiment

## تجربة

دراسة يقسصد فيهما الباحث تغييسر واحد أو أكثر من العوامل ضسمن ظروف متحكم بها بهدف دراسة التأثيرات الناجمة عُن ذلك.

\* \* \*

# experimental epiedemiology علم الوبائيات التجريبي

ان مصطلح علم الوبائيات التجريبي يعادل

في استخدامه المعاصر التجارب المعشاة المضاحة المضيوطة بالشواهد randomized المضيوطة بالنصيصة للاختصاصيين بالوبائيات في العشرينات من الحريثة في القرن فقد كان يعني دراسة الأوبئة في مستعمرات من الحيوانات التي تجرى عليها

التمنيع ضد الخناق والكزاز والشاهوق وشلل الأطفال والسل، ومنفذ بشكل رئيسي في البلدان النامية.

\* \* \*

# expansion of morbidity

توسع المراضة

بازدياد مأسول الحياة فإن انتشار الأمراض الطويلة الأمد ولاسب ما بين الأسخاص المتقدمين في العسس يزداد. وقد تكون الاضطرابات النفسية مثل الخبرف أحد الأمثلة (أ). لذا فإن مدلول هذا المصطلح يتعاكس مع مفهوم انضغاط المراضة -com يتعاكس مع أفي نفس الجمهرة، إذ تصبح المفهومان معاً في نفس الجمهرة، إذ تصبح بعض الأمراض أقل انتشاراً، بينما يصبح بعضها الآخر أكثر انتشاراً.

1 Kramer JM. The rising pandemic of mental disorders and associated chronic diseases and disabilities. Acta Psychiatr Scand 1980; 62 (suppl 285): 382-397.

# expectation of Life

مأمول الحياة

(من المرادفسات: مأمسول الحسيساة life (expectancy)

العدد الوسطي للسنوات التي يعيشها الفرد في عسم مسعين إذا افسترض أن معدلات الوفيات الحالية ستبقى ثابتة. وهو استنتاج إحسائي مبني على معدلات الوفيات النوعية للعمر.

إن مأمول الحياة وقت الولادة (e<sub>o</sub>) هو العدد الوسطي للسنوات التي يمكن للـمـولود أن يعيـشها إذا استـمر الانجاه الحـالى لمعدلات

## explanatory study

### دراسة تفسيرية

دراسة غرضها الرئيسي التفسير وليس مجرد الوصف، ويتم الوصف باستمفراد النسائج لمتغيرات نوعية وبفهم آليات العمل.

انظر أيضاً: الدراسة المسلية البيراغساتية pragmatic study

# explanatory variable

# مُتَغَيَّرُ تَفْسيريَ

احتخیر یفسر بشکل سبب الترابط أو النتیجة من الدراسة

 2- في علم الإحصاء: مرادف للمتغير independent.

# exposed

#### و ير معرض

في علم الوبائيات يستخدم مصطلح المجموعة التي تعرض المجموعة التي تعرض أفرادها لسبب من المفترض أنه يسبب أحد الأمراض أو أحد الأوضاع الصحية التي تحطى باهتمام الدارس، أو أنه يملك صفة تحدد النتيجة الصحية المدروسة.

#### exposure

#### . . تعرض

 الاقتراب من أو التماس مع مصدر للعامل المسبب للمرض وبطريقة يكون فيها انتقال العامل الممرض أو التأثيرات الضائرة له عكنة الحدوث بشكل فعال.

 2- كمية عاملٍ ما تعرضت له مجموعة أو تعرض له أحد الأفراد، وقد يؤخمن

التجارب مثل الفران والجرذان. والمعنى الأماي للمصطاح هر المفضل، فإذا مراحف كلمة تجربة بأنها وبائية فإنها تصبح مرادف للتجربة المعشاة المضبوطة بالشواهد randomized controlled trials. إن التجارب السريرية أو التجارب التي ترتكز على المجتمع community-based هي المجتمع puasi-experiment هي التجربة الغير كاملة الطراف أثناء فترة الدراسة انظر أيضاً الطراف المحسواني animal model

### experemental study

### دراسة تجريبية

دراسة تكون ظروفها تحت ضبط مباشر من قبل المشرف على الاستقصاء وفي علم الوبائيات، هي دراسة ينتقى فيها جمهرة لإجراء تجربة مخطط لهما لإدخمال نظام علاجي يمكن قياس تأثيراته بمقارنة نستائج ذلك النظام على المجموعة الخاضعة للتجربة مع نتائج نظام آخر في المجــموعة الشاهدة. ولتجنب الوقوع في التحيز، ينبغي أن يكون كل من المجموعتين المدروسة رالشاهدة قابلاً للمقارنة فيما عدا النظام العلاجي المدروس. ويتم توزيع الأفراد بين المجسموعستين (مجسموعة الدراسة experimental والمجموعة الشاهدة control) بشكل عـشوائي. وكـذلك يتم توزيع الأفـراد في الدراسة المعشاة المضبوطة بالشواهد. أما في بعض التجارب كمنا في فلورة المياه فيتم توزيع مجتمعات كاملة وبشكل غير عشوائي ضمن مبموصات التجربة ومجسوعات شاهدة.

بالحسبان الجسرعة والكمية من الكائنات الحسية السي دخلب إلى أو تضاعلت مع الإنسان.

3- قد يكون المتعرضون مستفيدين وليسوا متفسررين مثل التعرض للعوامل المنعة.

\* \* \*

#### exposure assessment

تقييم التعرض

عملية تقييم للتركيسز أو للشدة أو للمدة أو للتكرار الذي يتم فيه التعرض لعامل يمكن أن يؤثر على الصحة.

\* \* \*

#### exposure control

مكافحة التعرض

انظر استعراف المخاطر -hazard identifi cation

\* \* \*

exposure limit

حَدُّ التَّعَرَّض

مصطلح عمام يحمده المستموى النظامي للتعرض والذي ينبغي عدم تجاوزه.

\* \* \*

exposure odds ratio

نسبة أدجحية التُعرُّض

انظر معدل الأرجحية odds ratio

#### exposure ratio

نسية التعرض

النسبة بين المعمللين التي يتعسرض فيسهما الاشخاص في كل من مجموعتى الحالات والشواهد ضمن دراسة للحالات والشواهد إلى عامل خطر أر للعامل الواقي المدروس.

\* \* \*

### expressivity

تعبيرية

في علم الـوراتيـات: المدى الذي يـعـرض الجين فيه (يعبر عن) نفسه.

\* \* \*

### extrapolate, extrapolation

يستقرى ؛ استقراء

أن يتوقع قيمة من متغير ما خارج عن مجال ا الملاحظه؛ والنتيجة هي الاستقراء.

\* \* \*

#### extremal quotient

الحاصل الأقصى

النسبة بين المعدل في منطقة جغرافية ذات المعدل الأقصى للتالماخلات مثل الإجراءات الجراحية وبين المعدل في منطقة جغرافية ذات المعدل الأدنى لتلك المداخلات /.

### extrinsic incubation period

دور الحضانة الحارجي

الوقت اللازم لتطور العامل المسبب للمرض في الناقل منذ زمن التقاط ذلك العامل حتى الزمن الذي يصبح فيه الناقل معدياً.

انظر أيضاً: دور الحضانة incubation period

العدوى المنقولة بناقل vector-born العدوى المنقولة بناقل

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kazandjian VA. The extremal quotient as a measure of variation in the rate of surgical procedures. Health serv Res 1989; 24: 665-684. [there aren't any "et al's"].

مجموعات مختلفة الصفات بشكل راموز عددي. كما في قولنا الازدحام أحمد عسوامل نقل المرض الازدحام يمثل المستوى الأعلى للعامل التباس.

\* \* \*

### factor analysis

تحليل العامل

مجموعة من الطرق الإحصائية المستخدمة لتحليل العلاقة بين عدد من المتغيرات بهدف التقدير المعددي للأبعاد الأساسية التي تميز المعطيات الملاحظة ولوصف ولقياس تلك الابعاد. ويستخدم هذا المصطلح بتواتر كبير في وضع نظام سلمي لتحديد أحراز scores المدلات والاستيانات.

\* \* \*

### factorial design

تصميم عاملي

احد طرق وضع دراسة أو تجربة للتأكد س أن جميع المستويات التي تخص أي تداخل أو أي عامل تصنيفي تحدث في جميع المستويات الأخرى.

\* \* \*

### false negative

سلبي كاذب

اختبار سلبي يؤدي إلى المادة من مواد الدراسة ذات المراصفات التي يهدف السها الاختبار.

تعيين شخص مريض على أنه صحيح أثناء إجراء المسح لكشف المرض.

#### F distribution

توزع فیشر ۴۶۰

(من المترادفات: توزع معدل التفاوت variance (من المترادفات) ratio distribution

تسوزع نسسبة كميتين مستقلبين، كل منهما يتوزع بشكل متفاوت في النماذج المتوزعة بشكل طبيعي. وقد سمي باسم العسالم .A. R. فيشسر (1890 - 1962) الذي وصف هذا التوزع لأول مرة.

\* \* \*

F1

ف 1

يقرأ (ف واحد). وهو مصطلح يستعمل في الوراثيـات لوصف الجـيل الأول من النسل الناتج عن التزاوج.

\* \* \*

factor

عاميل

(من المرادفات: محدِّد determinant)

1- حادث أو صفة أو كيان قابل للتمريف يؤدي إلى تغير في الوضع الصحي أرفي نتيجة أخرى معروفة.

انظر أيضاً: السببية causality تسبيب المرض causation of dis- العوامل الداخلية.

مرادف لمت غير مستقل فشري categorical
 مستقل استعمل لتعريف عضوية

انظر: التحرِّي Screening المساسية Sensivity النوعية Specificity

الحساسية Sensivity النوعية specificity

#### familial disease

### مَرَضٌ عائلي

مرض يبدي مبلاً للحدوث في العائلة. إن حدوث المرض في العائلة قد ينجم عن الانتقال الوراثي، أو الانتقال ضمن العائلة، أو عن العادات والتقاليد، أو التفاعل المتبادل ضمن العائلة، أو للتجارب التي يتشارك فيها أفراد العائلة، ويشمل ذلك التعرض لبيئة خاصة.

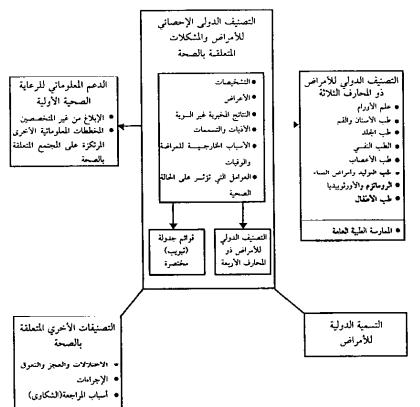
### false positive

### إيجابي كاذب

اختبار إيجابي يؤدي إلى مادة من صواد الدراسة التي تفتقد إلى المواصفات التي نفذت الدراسة للوصول إليها. تعيين شخص صحيح على أنه مريض عند إجراء المسح لاكتشاف المرض.

انظر أيضاً: التحري Screening

عائلة تصنيفات الأمراض والمشكلات الصحية



#### family

#### عائلية

سبسومة من شخصين أو أكثر تتحد بالروابط الدموية (الوراثية) أو بالتبني أو بالزواح أو ما يعادله من التنظيمات القانونية. وقد تضم العائلة أفراداً غير متشاركين في السكن، ولكنهم متحدين بالرباط الدموي. وقد تهتم الدراسات الوبائية بأفراد العائلة أو بمن يتشاركون في السكن الواحد.

#### \* \* \*

#### family, extended

### عائلة ممثلة

مجموعة من الأشخاص ينتسمون إلى عدد من الأجيال، المتحدة برابطة الدم أو برابطة التمبني أو برابطة الزواج أو برابطة مكافشة لذلك.

انظر أيضاً: العائلة النواة nuclear انظر أيضاً:

#### family contact disease

#### مرض مخالطة عائلية

مرض يحدث بين أفراد عبائلة عامل أو حرفي معرض لمادة سامة مثل غببار الاسبسوس (الاميانط)، ويحمل هذا النبار بجسمه أو بملابسه إلى المنزل مؤدياً إلى تعرض أفراد آخرين من العائلة.

#### family, nuclear

### عائلة نواة

مجموعة من الأشخاص الذين يؤلفون عائلة

من جيل واحد أو على الاكتشر من جيلين، وتتكون العسسائلة النسواة من الواللدين (الزرجين) ومن أطفالهما، وتجمع بينهما وحسدة الدم أو التبيني أو رباط الزواج أو مايعادلهما من روابط.

### family of classifications

#### عائلة من التصانيف

لقد أوصى المؤتمر المنعقد للمسراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض والمشاكل المتعلقة بالصحة بسبني مفهوم العائلة في تصانيف الأمراض والمشاكل المتعلقة بالصحة (1). وتؤلف هذه العائلة المراجعة العاشوة للتصنيف الدولسي للأمراض. وهو تصنيف ثلاثي المحسارف في نواته التي هي قسوائم الجدولة (التبويب) المختصرة، ورباعي المحارف فيما عدا ذلك، فيما يتعلق بالإبلاغ الميداني من قبل غير المتخصصين، وبالمعلوميات الأخرى التي ترتكز على المجتمع والتعديلات المبنية على الاختصاص في عــلم الأورام وفي الطــب النفـــسي، والتصنيفات الأخرى المتعلقة بالصحة (للإجراءات وأسباب المراجعة) والتسمية الدولية للأمراض.

### family study

#### دراسة عائلية

دراسة وبائية لعائلة أو مجموعة من العمائلات. وقد يستخدم هذا المصطلح

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> ICD-10, Vol 1: Report of the International Conference for the Tenth Revision of the International Classification of Diseases (pp. 9 - 28, Vol 1, ICD-10). Geneva: WHO, 1993.

المصطلح لأنه يلتبس مع معدل إماتة الحالات case fatality rate.

feasibility study

هراسة إمكانية التطبيق

دراسة مبدئية تهدف لتحديد مدى إمكانية تطبيق برناسج أو إجراء حسسي مغترض، أو إمكانية إجراء دراسة كبيرة، وتقدير العوامل التي قد تؤشر على مدى إمكانية الستطبيق. انظر أيضاً الدراسة الاستقصائية الارتبادية pilot investigation study.

fecundity

خصوبية

قابلسة إنتاح ذربة أحساء. ويصعب قساس الخصوبية لأنها تشمير إلى القابسلية النظرية لمرأة ما للحسمل بجنين وإتمام ذلك الحسمل حتى نهساية الأوان، فإذا أنجبت مولوداً حياً فإن هذا يعني أنها وزوجها كانا قادرين على الإنجاب في وقت ما من الماضي.

female - male gap

الفجوة بين الذكور والإناث

مجموعة من التقديرات الوطنية أو الإقليمية وغيرها من التقديرات، مثل الوضع الصحي ومعرفة الفراءة، وفي هذه التقديرات يعبر عن جميع الأرقام المتعلقة بالإناث كنسب مسوية من الأرقام الخاصة بالذكور، فيسا تعسب الأرقام الخاصة بالذكور 100. (المصدر: الونسف).

\* \* \*

لوصف الترصد لمجموعة العائلات مثل ترصد السل. أما في الوراثيات فسإن استقصاء العائلات قد يبدي مواصفات غير معتادة بهدف تحديد فيما إذا كان هناك عناقيد من الصفات في بعض الحالات، وتعليل سبب وجودها بعد ذلك.

Farr's laws of epidemics

قوانين فار في الوباء

كمان ويليام فار (1807 - 1883) أول من جمع الملخصات في مكتب التسجيل العام في انكلترا وويلز، وسن العديد من القوانين في الأوبئة (1). وقد عرف العلاقة بين الانتشار والوقوع. ولاحظ أن الوباء ينظهر في المواضع غير الصحية ويتخذ مسارأ نظاميا شم يتنساءل. وفي تقريره السنوي الثاني لعام 1940 أوضح بدراسة رياضية أن تضاؤل معدل الوفيات في الوباء المنحسر يتم بمعدل منسارع ووحيد النمط. وقد بني نماذج رياضية لتفسير التاريخ الطبيعي للمرض الوباني، وبشكل صحيح وواضح في غالب الأحيان.

I Fart W. Vital Statistics; A Memorial Volume of Selections from the Reports and Writings of William Farr. Edited by Noel Humphries. London: Stanford, 1885.

fatality rate

مُعدَّلُ الإماتــة

معدل الوقعات الذي يسلاحظ في سلسلة معينة من الأشخاص الذين تأثروا بحدث ما في وقت واحد، مشل ضحمايا إحدى الكوارث. وينبغى أن يتجنب الساحثون هذا

### fertility

#### خصوية

الإنتاج الفعلي لنسل حي. ولايتضمن ذلك وفيات الأجنة، وولادة الجنين ميتـــاً داخل الرحم (الإملاص stillbirth) والإجهاض، عند قياس الخصوبة في الجمهرة.

عد فياس الحصوبة في الجمهرة انظر أيضاً: الحُمِليَّة gravidity الحالة الإنجابية parity

...

### fertility rate

### مُعَدَّل الخصوبة

انظر المعدل العام للخصوبة general . fertility rate .

fertility ratio

### نسبة الخصوبة

قياس للخصوبة في الجمهرة، يحصر فيه عدد الإناث في الجمهرة في الصورة (البسط) وينسب إلى عدد الإناث في العمر المناسب للحمل. وتعرف نسبة الخصوبة كما يلي:

عدد الفتيات تحت عمر 15 سنة عدد النساء في المجموعة العمرية - 45 - 49 - 15

يجب ألا يلتبس هذا المصطلح مع المعدل العام للخصوبة general fertility rate.

fetal death

### وفاةٌ جنينّية

(من المرادفــات: الإمــلاص أو ولادة الجنين ميتاً stillbirth)

موت منحصول الحمل قبيل خروجيه من

الحامل، بغض النظر عن فسرة الحسل. ويشار إلى الموت بأنه غياب التنفس أو أي مظهر من مظاهر الحياة بعد انفصال الجنين عن أمه، ومنظاهر الحياة هي ضربات القلب، نبضان الحبل السري، وحركة مختلف إذا وقع بعد الأسبوع العشرين أو الثامن والعشريس من الحمل (إن تحديد مدة يجعل المقارنات الدولية أمراً صعباً). وقد أرصى المؤتمر الذي علقته منظمة الصحة العالمية حول المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض ببقاء تعريف الوفاة الجنينية الدولي للأمراض ببقاء تعريف الوفاة الجنينية وقد تغيير. انظر أيضاً ولادة المناس النوفاة الجنينة وقد تغيير. انظر أيضاً ولادة المناس النوفاة الجنينة حيد المناس النوفاة الجنينة وقد النوفاة الجنينة الدولي للأمراض ببقاء تعريف الوفاة الجنينة الدولي المراجعة العالم. النوفاة الجنينة وقد النوفاة الجنينة وقد النوفاة الجنينة الدولة المناس النوفاة الجنينة الدولة المناس النوفاة الجنينة العالم. النوفاة الجنينة الدولة المناس النوفاة الجنية الدولة المناس النوفاة الجنينة الدولة المناس النوفاة الجنينة الدولة المناس النوفاة ال

fetal death certificate

### شهادة وفاة جنين

(من المرادفات: شــهادة ولادة جنين ميــتاً أو الإملاص certificate of stillbirth)

تسجيل للإحصاءات الحيوية لوفاة جنين أو إملاص. وقد تسطلب بعض التشريعات استخدام الشهادة الخاصة بوفاة الجنين لتسجيل جميع حصائل الحمل، فيما تتطلب تشريعات أخرى استخدام هذه الشهادات في الحالات التي يصل فيها الحسرين أو الأسسبوع التامن والعشرين على الأقل.

fetal death rate

### معدل الوفيات الجنينية

(من المرادفات: معدل الإملاص stillbirth

(ratio

حدد وفيات الأجنة في سنة ما، يعبر عه كنسبة إلى العدد الكلي للمواليد (المواليد الأحياء مضافأ إليها وفيات الأجنة) في نفس السنة. ويعادل:

عدد وفيات الأجات في ما تدا - 1000 × عدد الأجنة + عدد المواليد الأحياء - في نفس السنة

وينبغي مسلاحظة أن المقسام (المخرج) يزيد على ما هو عليه في نسبة وفيات الأجنة، لذا فإن معلل وفيات الأجنة أقل قيمة من نسبة وفيات الأجنة التي تستخدم في بعض السنسريعات. إن المسارنات الدولية للاحصائيات المتعلقة بوفيات الأجنة وبوفيات ولادة الجنين ميتاً أو الإم الاصلى ستكون خاطئة إذا لم يؤخذ هذا التمييز الحسان.

\* \* \*

fetal death ratio

نسبة وفيات الأجنة

> عدد وفيات الأجنة في سنة ما عدد المواليد الأحياء في سنة ما

ويمكن التسعبيس عنه كمسعدل منسسوب لكل 1000.

\* \* \*

field survey

مسح حقلي

تجميع المعطيات في الحقل أو في الميدان، والذي يقوم به في غالب الأحوال أشخاص غير أكاديميين ضمن عموم الجمهوة. وهي طريقة لتأسيس العلاقة بين اثنين أو أكثر من المتغيرات، ضمن الجسمهرة، وقق تعابير عددية، وذلك باستخلاص المعلومات من المصادر المتوافرة، وتجميعها والمقارنة بينها (ولانقسسر المصادر على السجلات بل تتعداها لتشمل الناس الذين يبدون بآرائهم ومشاعرهم عما يحدث).

انظر أيضاً: دراسة المقطع العرضي -cross sectional study

\* \* \*

Fisher's exact test

اختبار فيشر للصحة

اختبار للترابط بين الجدول الثنائي -two-by المبني على التسوزيع الصحيح العسسرط الهندسي، الجدول. للتكرارات ضمن الجدول.

\* \* \*

fishing expedition

حملة صيد

دراسة استكشافية تهدف لكشف أدلة، وللوصول إلى دراسة تالية. ورغم استخدام هذا المصطلح في بعض الأحيان بشكل معلوط فإن استخدام هذه الدراسة قد يستحق بعض الاهتمام لبعض الأسباب؛ مثل البحث عن الأدلة التي تتملق بسبب حدوث فاشية كبيرة مهددة للحياة. ومن الأمثلة المعاصرة التقصي البدئي لداء الفيالقة legionaires disease.

fitness

لباتية

تحمل هذه الكلمة معان خاصة في حقول عديدة تتعلق بالوبانيات.

المجريات فله استخدامات متعددة مشل إيضاح إمكانيه التنصيد، التوظيف، والخسائر عند تصميم وتنفيذ دراسة ما.

\* \* \*

### focus of infection

### بؤرة عدوي

مصطاح يستخدم في وبائيات الملاديا، وبدل على موضع محدد ومعرف، يتضمن العوامل الوبائية اللازمة لنقل العدوى، وهي الإنسان ومصدر العدوى وجمهرة الناقل والظروف البيئية الملائمة. ويمكن استخدام هذا المصطلح في الأمراض المعدية الأخرى.

\* \* \*

### follow-up

#### متابعية

المراقبة على مدى فترة زمنية لمجموعة من الناس أو لأنسراد أو لجسهرة مصددة منذ المبداية، عمن تم إجراء تقييم لبعض الصفات الملائمة لديهم، يهدف مراقبة التبدلات في الموضع الصحي أو في المتغيرات المتعلقة بالصحة.

انظر أيضاً: الأتراب cohort.

### follow-up study

### دراسة منابعة

دراسة تتناول أفراداً أو جماهر تم انتقاؤهم على أساس تعرضهم لعامل خطر، أو لبعض الإجراءات الوقائية أو العملاجية المعينة، أو يكون لديهم خصائص معينة، ويتابعون في هذه الدراسة لتقييم نتيجة

1- في الوراثيات السكانية: قياس للنجاح النسبي في سبال البقاء على قيا الحياة (البقيا) وفي مجال الإنجاب لدى نمط ظاهري محدد أو لدى مجموعة فرعية من السكان.

2- في تعزيز الصحة وفي تقييم الأخطار على الصحة تعد اللياقة البدنية مجموعة من الصفات التي تمكن الناس من الوصول إليها والتي تتعلق بمقدرتهم على القيام بالأنشطة البدنية. ويمكن وصف اللياقة الفكرية والعاطفية وقياسها بدرجة

\* \* \*

#### fixed cohort

### أتراب ثابتون

مجموعة من الأتراب يكون الأعضاء فيها ثابتي السعدد بسبب وجودهم في وقت حدوث حدث معين (الوقت صفر). ومن الأمثلة على الأتراب الشابتين من بقي على قيد الحياة في هيروشيما بعد انفجار القنبلة اللذية فيها. انظر أيضاً الأتراب المغلقين closed cohort.

### flow digram

### مُخَطَّط المجريات

(من المرادف ات: طراز منطقي logic (من المرادف ات: طراز منطقي logic

شكل ترسيمي يتالف من وحدات يتصل بعضها بروض بواسطة أسهم تمثل خطوات في عملية ما. تستخدم الخوارزمية -algo في تحليل القرارات، أما مُخطَّطً

تعـرضهم، والإجــراءات، وتأثيراتهــا على الصفات المدروسة مثل وقوع الإمراص.

\* \* \*

#### fomites

### أدوات موصلة للعدوي

أدوات تحمل العدوى للآخرين بسبب تلوثها بكائنات عضوية ممسرضة. ومن الأمثلة على ذلك المناديل، كمؤوس الشسرب، معقمابض الأبواب، اللباس، اللعب.

\* \* \*

#### force of morbidity

#### وية قوة المراضة

(من المرادفات: معدل المخاطر instantane كثافة الوقوع الفوري -ous incidence density الفوري، معدل الوقوع الشخصي \_ الزمن) الفوري، معدل الوقوع الشخصي \_ الزمن قياس نظري لعدد الحالات المديدة التي تحدث في وحدة الجامهرة والزمن مثل الشخص السنوات التعرض للخطر. وهو مقياس لوقوع المرض في نقطة ما من الزمن هي النقطة المحدد من الناحية الرياضية بالحد الذي تقاترب فيه Δt من الصفر بالمعادلة ...

أحتمال أن يصاب شخص ما في الزمن t بالمرض في الفترة Δt + t

Δt

فالقيمة الوسطية لهـذه الكمية مقسومة على الفتر: t + Δt يكن أن تقدر بالمعادلة التالـة:

وقوع الحالات الملاحظة في الزمن t إلى + t Δt

عدد وحدات الشخيص والزمن مين الإصابسات الملاحظية في الزمن t إلى t + Δt force of mortality

ريو قُوةُ الوفيات

(من المرادفات: معدل الوفيات الاكتوارية actuarial death rate)

هو معدل المخاطر لوقوع الوفيات في نقطة ما في الزمن t أي إلى الذي يصل فيه  $\Delta t$  إلى المصفر، لاحتمال أن الفسرد على قيد الحساة في الزمن t سيموت في الزمن  $\Delta t + t$  ولكن يجب تمييز هذا المصطلح عن معدل الوفيات التراكمي cumulative death rate.

forecasting

تنبو

طريقة لقياس ما يمكن أن يحدث في المستقراء النزعة المستقبل بشكل يستند على استقراء النزعة الحالية (الديمغرافية أو الإبيدييولوجية النبو أقل أر غيرما..) وقد تكون طريقة النبو أقل scenario الذي بتسم بالمزيد من المرونة، ومن الأمثلة على ذلك استنتاج نزعة الويات الناجمة عن مرض القلب الناجي في الستينات في الولايات المتحدة، فقد كان يوحي بأن معدل الوفيات سوف يستمر بالازدياد، بينما الحقيقة أظهرت أن هذا المعدل بدأ بالانخفاض بعد ذلك بوقت قصير.

fortuitous relationship

علاقَةٌ تُصادُنيَّة

العلاقــة التي تقع بمحض الصدفة ولاتحــتاج لتفــير آخر.

\* \* 1

#### fractals

### فراكتبالات

غاذج رياضية طورها بيسونويت مانديلبروت عام 1977، يكون فيها لبعض الأجزاء الصغيرة شكلاً ثابتاً مماثلاً لمحمل الشكل العام. ويرى أن للعسروق الدمسوية وللقصبات التنفسية سلوك مماثل لنظرية الفراكتال.

إن تطبيق نظرية الفراكتال يتم في الدراسات التي تتناول طرق تكاثر وانتشار الجماهر. وقد تطبيق القواعد ذاتها في صدد انتشار بعض الأورام والأمراض المعدية.

## fragile data

### مُعطَبَات هَشَّة

معطيات مشتقة من دراسة جيدة التصميم ورغم أنها لاتصل إلى مستوى من الاعتداد الإحصائي، فإنها تصل إلى نتائج هامة وغير متوقعة. وبالمقابل هي معطيات تصل إلى استنتاج نتائج هامة من دراسة سينة التصميم. ويفضل تجنب استخدام هذا المصطلح.

#### fourfold table

### جدول رباعي

انظر جدوا، التوافق contingency table

### Framingham study

### دراسة فرامنجهام

تعد دراسة فرامنجهام من أفضل دراسات الأتراب التي أجريت حول أمراض القلب، وفيها تم استقصاء تماذج من السكان

#### forward survival estimate

### تَقُديرٌ استباقي للبقاء على قيد الحياة

إجراء يهدف إلى تقدير تورع السمسر في وقت لاحق بالاستفادة من النوزع العسمري الملاحظ واستقاطه على الوقت القادم. ويستخدم في هذا الوقت نسب (البقيا -sur في التي يحصل عليها في غالب الاحيان من جداول مُجريّات الحياة life tables

\* \* \*

#### fourfold table

## جَدُولٌ رُباعي

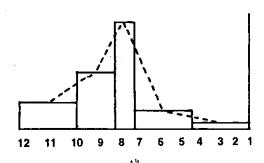
انظر جدول التوافق contingency table

\* \* \*

#### "fourth world"

### «العالم الرابع»

الوضع البيشي والاجتماعي الاقتصادي في الناطق الحضرية المتردية الأحوال البلدان المترفهة، والتي تشبه أحوالها الأحوال السائدة في أشد البلدان فقراً. ويضم هذا المفهوم أيضاً الناس المحرومين من المأوى والطبقات الدنيا المجردة من الحقوق المدنية الذين يوجدون في بعض المجتمعات في البلدان الغنية. وينبغي تجنب استخدام هذا المصطلح بدون شرح علمي في الكتابات العلمية. وقد أورد في هذا المعجم لعدم وجوده في المعاجم القياسية.



الشهر مضلع تكراري: عدد الحالات المبلغ عنها في شهور معينة From Abramson JH, Making Sense of Data, 2nd Ed. 1994.

القاطنين في فرامنجهام في ماساشوتس منذ عام 1949، ودراسة عوامل الخطر المتعلقة بوقوع أمراض القلب، وفي مرحلة ثالبة مراحل خطر تتعلق بنتائج أخرى.

\* \* \*

frequency

تَوَاتُرُ / تكوار

انظر الحدوث occurrence

frequency distribution

توزع تكراري انظر توزع distribution

\* \* \*

frequency matching

مطابقة تكرارية انظر المطابقة matching frequency polygon

مُضَلَّعٌ تكراري

توضيح ترسيسمي لأحمد التوزعبات. يتم بوصل مجموعة من النقاط التي يكون لكل منها محور أفقي هو منتبصف الفئة ومحور عمودي هو الارتفاع الذي يبلغه التكرار.

\* \* \*

function

دالية

كمية أو صفة أو حقيقة تتعلق بحقيقة أخرى بحسيث يمكن أن تعتمما عليهما وتتعمرض للاختلاف تبعاً لها.

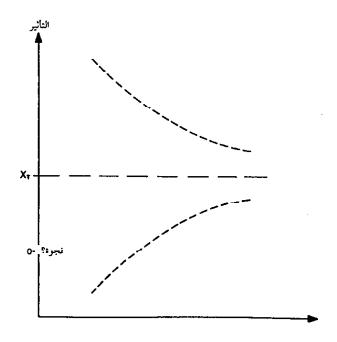
\* \* \*

### funnel plot

### تخاطط قمعي

أحد وساتل التخاطط المستخدمة في النحليل التلوي metaanalysis الذي يسهمسدف الاستقصاء تُميَّز النشر أو الطباعة. وفيه يرسم احتمال الخطر المتوقع بالنسبة إلى

حجم العينة (1) فإدا لم يكن هناك تَحيُّز النشر أو الطباعة يأخذ الشكل شكل القمع، أما إذا كانت طباحة أو نشر الدراسات ذات النتائج التي يعتد بها أكثر احتمالاً فتظهر فحجوة في الزاوية السفلية اليسسرى من القمع.



حجم الدراسة

تناطط قسمي عن

from Dickerson and Berlin, op. cit. With permission.

<sup>1</sup>Dickerson K, Berlin JA. Meta-analysis: State of the science. Epidemiol Rev 1992; 14: 154 - 176.

#### gaussian distribution

تَوَزُّع غاوسيّ

انظر النــوزع الطبيــعي أو النظامي normal distribution

\* \* \*

#### game theory

نَظَربَّةُ الْمُبَاراة

فرع من المنطق الرياضي وضعه فون نيومان ومورغنستيرن (أ) يعني بالمدى الذي ثبلغه التفاعلات المحتملة في استراتيجية خاصة. يمكن تعيين كل تفاعل على أنه احتمال، ويؤدي كل تفاعل إلى فعل تال في المباراة يقوم به المتباري أو الغريم. وتستخدم هذه النظرية بشكل رئيسي في تحليل النظم وفي يحون لهذه النظرية استخدام شافع في ترصد يكون لهذه النظرية استخدام شافع في ترصد الأمراض ومكافحتها، وهي أيضاً إحدى النظريات الهامة المستخدمة في تحليل النظم.

1 von Neumann J, Morgenstern O. Theory of Games and Economic Theory. New York: Wiley, 1947.

\* \* \*

#### gatekeeper

ناظ

فسخص أو نظام ينظم بشكل انتقائي أو يضبط الوصول إلى خدمة الرعاية الصحية. gay

لُوطى

شاذ جنسياً. لقد أدى الأثر الكبير للإبدز على أعضاء مجتمع التساذين جنسياً في الكثير من المدن الكبيرة إلى وضع العديد من الدراسات الأبيديميولوجية التي توضع أدق التفاصيل الخياصة بالتاريخ الطبيعي للإبدز، وتقود إلى تثقيف صحي فعال يهدف إلى مكافحة الوباء.

\* \* \*

gender

جندرًا بعضة البُعدُ الاجتماعي للجنس مصطلح يوضع أهمية الوعي الاجتماعية والمواقف الاجتماعية الكلية حول الذكور والإناث وحول التوجيه الجنسي أحياناً. وقد يكون هذا الاستخدام صحيحاً من وجهة نظر سياسية أو شكلاً عما أطلق عليه فاولر (1) الموقف الجنسي -gen لفظ جندر محل لفظ جنس في عناوين الجلاول الإحصائية فقد يؤدي إلى الالتباس! إذ لايوجد في فقواعد اللغة ما يشير إلى الانتباس! إذ لايوجد في الذكر والمؤنث والحيادي، بينما يوجد مثل الذكر والمؤنث والحيادي، بينما يوجد مثل متضارب. فالفتاة في اللغة الألمانية مذكر.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Fowler HW. Modern English Usage, 2nd Ed., Revised and edited by Sir Ernest Gowers. Oxford and New York: Oxford University Press 1965.

gene

جين

تتال من الدنا يرمـز لإنتاج بروتين خاص أو ينظم الجمينات الاخـرى. وتعـد الجـينات الاسـاس البيـولوجي للوراثة وهي تشـغل مواضع دقيقة التحديد على الصبغيات.

\* \* \*

gene pool

تجميعة الجينات

مجموع الجيشات التي توجد لدى أضراد تكاثروا من الجمهرة.

\* \* \*

general fertility rate

مُعَدُّلُ الخصوبة العام

قياس للخصوبة أكثر دقة من معدل المواليد الحسام crude birth rate. في الصسورة (البسط) نجد عدد المواليد الاحياء في منطقة ما في سنة ما وفي المخرج (المقام) نجد عدد النساء في سن الإنجاب (15-44 أو - 49) ويعرف كالتالى:

عدد المواليد الأحياء في منطقة ما

في سنة ما

جمهرة الإناث في سن الإنجاب بين

(15 - 44) سنة في منتصف

تلك السنة

إن الحدد الأعلى للعدم و في حسساب هذا المعدل في معظم التشويعات 44 عاماً

\* \* \*

generation effect

تأثير الجيل

(من المرادفات: تأثير الأتراب cohort (من المرادفات)

اختلافات في الوضع الصحي تنشأ عن عوامل سببية معددة يعرض لكل منها جمهرة من أتراب المواليد وتكون لهم بمثابة بيئة متفردة وترافق فترة حياتهم.

\* \* \* \* \*

generation time

زمن الجيل

الفترة الممتدة بين تلقي العدوى وبين الإعداء الأقصى لذى المضيف الثوي. وينطبق ذلك على الحالات السريرية وعلى حالات العدوى المسترة. وكذلك بالنسبة للعدوى التي تنتقل من شخص لآخر، فإن الفترة بين الحالات يتم تعيينها بزمن الجيل. انظر الفاصل التسلسلي serial interval انظر أيضاً دور الحضانة incubation.

\* \* \*

genetic drift

انحراف جيني

اختلاف عشوائي في تكرار الجينات بين جيل وآخر، يلاحظ في غالب الأحيان في المساهر الصنيرة، وهو عداية تطور للشركيب الوراثي للجمهرة وفق تذبذبات إحصائية عشوائية .

\* \* \*

genetic engineering

الهندسة الوراثية

العمــل على المبين أو المبسوع المــني genome

#### genetic epidemiology

الوبائيات الوراثية

العلم الذي يتعامل مع الأسباب والتوزع والمكافحة لأمراض تظهر عند الاقارب ومع حسالات موروثة للأمسراض في كسامل الجمهرة. وهو دراسة أثر العوامل البرائية وتفاعلها المتبادل مع العوامل البيشية في حدوث المرض لدى الجماهس البشرية. وقد حقق هذه الدراسات تقدماً كبيراً وسريعاً منذ تطور الوبائيات الجزيئية molecular.

\* \* \*

### genetic linkage

ارْنْبَاطْ ورَائي

تشغل بعض الجينات مواضع معينة على الصبغيات بحيث يأتي واحد من كل زوج من الجينات من أحد الأبوين، وعندما يكون هناك اثنان من الجينات متقاربين من بعضهما إلى حد بعيد ضمن زوج من الصبغيات فإنهما يميلان للانتقال الوراثي مع بعضهما، فيقال عنهما أنهما مترابطان ريقال لهذه الظاهرة ارتباط وراثي.

\* \* \*

### genetic penetrance

ائتفادٌ وراثي

المدى الذي يعبر به عن الحالة المحددة وراثياً لدى الفرد. وهذا الانتفاذ يحدد التكرار الذي يظهره التأثير الوراثي في الجمهرة. genetics

علم الوراثة؛ الوَراثيَّات

فرع من المعلوم البيولسوجية يعالج الوراثة والاختلافات لدى الأفراد الذين ينتمون إلى نفس النوع. وأهم فسروعه علم الوراثيات السكانى population genetics وهو يسراكب مع علم الوبائيات، لذا يسوجب علينا إدراج المصطلحات الوراثية الصريحة في هذا المعجم.

genome

الجموع الجيني؛ مجيـن

مصفوفات أو سلسلة الجينات التي يحملها الفرد.

\* \* \*

geographic pathology الباثولوجيا الجغرافية

(سن المرامنات: الجسنوانيا الطبسية medical (geography)

الدراسة المتارنة للبلدان أوالمساطق التي تتضمنها تلك البلدان، فيما يتعلق باختلاف معدلات المراضة والوفيات، والهدف المستبطن من هذه الدراسة هو عادة توضيع أن الاختلافات ناجمة عن أو تتعلق بالبيئة الجغرافية.

geometric mean

الوسط الهندسي

mean, geometric انظر

#### gestational age

#### عمر اللمل

إن العسمر الحسملي للجنين هو الفترة التي انتخت منذ بدء العلوق conception. الا أنه نظراً لعدم إمكانية تحديد زمن العلوق الفعلي بدقة، فإن فترة الحسمل تقاس منذ اليوم الأول لآخر دورة حيضية طبيعية. ويعبر عن العسمر الحسملي بالأيام أو بالأسابيع التي أتمها (ويقال عن الاحداث التي تظهر بعد مرور 280 - 286 يوماً على الدورة الحيضية السوية الاخيرة أنها حدثت في الأسبوع الأربعين من الحمل).

إن قياسات نمو الجنين تمثل متغيرات مستمرة ويعبر عنها بعلاقسها مع أسبوع معين من العمر الحملي (مثل الوزن الوسطى للمولود في الأسبوع الأربعين من الحسل هو ما يحصل عليه بعد مرور 280 – 286 يوماً من الحسل في منحنى الوزن المأخود من عسمر الحسل). وهناك اختلافات معينة ضمن العسر الحسلي وهي: السابق للأوان preterm الذي يقل عن 37 أسبوع (يقل والذي يمتد بين 37 أسبوع (يقل والذي يمتد بين 37 أسبوع (يقل والذي يمتد بين 37 أسبوع (و25 – 25 أسبوع أو زاد عليها الذي أكسل 42 أسبوعاً (و12 و29 أسبوعاً أو زاد عليها (و29 يوماً أو أكثر).

#### \* \* \*

### global burden of disease

### العبء العالمي للمرض

مؤشر للسنوات المفقودة من الحياة الصحية بسبب المرض، ويقاس بسنوات العمسر المصحّحة وفق العجز (DALY) (المصدر: البنك الدولي - تقرير التنمية المالمية - 1993)

### Glover phenomenon

### ظاهرة غلوفر

اختلاف اعتباطي habhazard غالباً في المعدلات التي تدل على إجراء عمليات مثل استنصال اللوزات في مسجنسمعات يمكن المقارنة بينها، وبين معدلات، مسراضة يمكن قبول مقارنتها. وهذا الاختلاف ينجم عن أنماط العلاج واختلافها (1).

### goal

#### ومور

الوضع الذي يرغب في تحقيقه ضمن فـترة معـنة

انظر أيضاً الهدف target

#### ጥ ጥ ጥ

### "gold standard"

### «معیار ذهبی»

مصطلح غير قياسي، ويدل على طريقة أو إجراء أو قياس يقبل على نطاق واسع لانه أفضل ما هو متوفر. وفي غالب الأحيان يستخدم هذا المصطلح مند المقارنة سم طرائق جديدة.

### Gompertz - Makeham formula صيغة غوميرتز – ماكيهام

صيغة تصف العلاقة بين معمدل الوفاة وبين العمر. فهناك مكون مستقل عن العمر ومكون يتناسب أسياً مع العمر. وقد حدد بنيامين غمومبرز، وهو من اختصاصي

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Glover JA. The incidence of tonsillectomy in school children *Proc R Soc Med* 1938; 31: 1219 - 1236.

### goodness - of - fit test

### اختبار جودة التوانق

اخستبار إحصائي للنظرية التي تقبول بأن المعطيات قد وزعت في عينات عشوائية، أو أنها أخدلت من جمهرة تتبع نموذجاً نظرياً خاصاً. ومن أكثر هذه الاختبارات شبوعاً اختبار خي مربع.

#### \* \* \*

#### gradient of infection

#### مدروح العدوي

ضروب استجابات المضيف للعدوى، وتتدرج من العدوى المستشرة إلى المرض المميت.

### graph

### مخطط (خط بیانی)

عرض بصري للعلاقة بين متغيرين، ترسم فيه قيم مجموعة من أحد المتغيرين على المحور الأفيقي أو المحور لا ، فيما ترسم فيما مجموعة المتغير الشاني على المحور العمودي أو المحور لا. ويمكن عرض مخططات ثلاثية الأبعاد للملاقات بين المتغيرات وتلاحظ بصرياً على أنها ثنائية

الديموغرافيا (علم السكان) في القرن التاسع حشر، العلاقة التناسبية بين العمر والوفاة، أما M.W ماكيهام فقد قدم عام 1867 غوذجاً أفضل لمعدل الوفسات الفوري بنمطه الحاص بعمر معين، فإذا كانت  $q_X$  عمر X وكان B,A، احتمال السموت في عمر X وكان  $q_X = A$  C ثوابت فإن الصيغة تصبح  $q_X = A$  C بالنسبة للأعمار التي تتجماوز الطنولة فإن صيغة غومبيرتز – ماكيهام مناسة للأنماط الملاحظة.

### gonadotrophic cycle

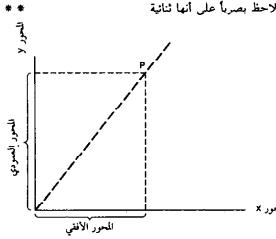
دَوْرَةَ الغُدُد التناسُليّة - التغذوية

دورة كاملة للتطور المبيضي في البعوض (أو في غير. من النواقل من المشرات) تبدأ من تناولها الوجبة الدموية وتنتهي عند وضع البيض النامي.

#### goodness of fit

### جودة التوافق

درجة التــوافق بين التــوزع الملاحظ تجريبــــأ وبين التوزع النظري أو الرياضي.



الإنجاب، وإذا كانت طيلة تـلك الفترة تحت مدلات خصوبة نرمية للمدر، وتحت نهة جنس معروفة وقت الولادة. ويعد هذا المعدل مقياساً لتعويض الخصوبة في غياب معدل الوفيات.

انظر أيضاً: المعدل الصافي للإنجاب net reproduction rate

### growth rate of population

مُعَدل النمو السكاني

مقياس للنمو السكاني (في غياب الهجرة) يتضمن إضافة المواليد إلى السكان وطرح الوفيات منهم، والتبيجة تعرف بالمعدل العليمي للزيادة، ريحب بالمادلة التالية:

ويمكن النظر إليه على أنه الفــرق بين معدل المواليد الخام ومعدل الوفيات الخام.

### guidelines

### دلائل إرشادية

بيان رسمي عن مهمة أو وظيفة محددة. ومن الأمثلة على ذلك الدلائل الإرشادية للمسمارسة السريرية، الدلائل الإرشادية لتطبيق اجراءات المسح الوقائية، الدلائل الإرشادية للتصرف الأخلاقي في المسارسة وفي البحوث الإبيديميولوجية (ا). وهو يقابل المجموعة من القوانين المتعلقة بالتصرف، والتي تكون فيها القوانين هادفة للتمسك بها بصرامة، وقد تحتوي على نصوص جزائية عند انتهاكها. وفي الصلحات التي

البعــد. قد تكون العــلاقة x و y خطية أو أسية أو لوغادتيمية أو غير ذلك.

انظر أيضاً المحسور، الإحداثي الأفقي، الإحداثي المعمودي. يمكن استخدام لفظ مخطط لوصف لوحات الأعمدة والمسج وغير ذلك.

\* \* \*

#### gravidity

#### حملية

عدد الحمول أو الأحمال (ما تم منها وما لم يكتمل) التي حملتها امرأة ما.

\* \* \*

### gray literature

### أدب رمادي

(من المترادفات: الأدب الهارب fugitive (من المترادفات)

تقارير غير مطبوعة أو غير منشورة أو ذات توزع محدود وغير ممدرجة ضمن نظام استرجاع بيبلوغرافي. وقد يكون مصدر هذه البلاغات الإدارات الصحية المحلية أو على مستوى المناطق، أو بحوث غير مطبوعة لنيل شهادات الماجستير أو الدكتوراه. ويتمضمن الادب الرمادي الدراسات الوبائية التي قد تتضمن نتائج علم عامية مفيدة، رغم عدم مراجعتها من قبل زملاء مراجعين، ومن هذه النتائج معلومات قد تكون مفيدة في التحليل التلوي -met.

\* \* \*

# gross reproduction rate المُعَدَّلُ الإجْمالي للإنجاب

العدد الوسطي لما لدى المرأة من أطفال إناث اذا بقيت على قيد الحياة حتى نهاية سنوات

وضعها المجلس الأوربي، تكون التوجيهات directives أقسوى من التوصيات أقوى recommendations ، والتوصيات أقوى من الدلائل الإرشادية. أما في أمسريكا الشمالية فإن الدلائل الإرشادية استعمال طبيعي للتوصيات.

Guttman scale

سلم غوتمان

سلم قسياس يرتب فشات الاستجابة للمشكلة، وكل وحدة منه تمثل تعبيراً قوياً عن صفة ما، مثل الآلم والعجز والمواقف.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> McDonald CJ. Overhage JM: Guidelines you can follow and can trust.: An ideal and an example. *JAMA* 1994; 271: 872 - 873.

# H

التي تجري دراسـتها)، أو تأثير مـعرفة المراقب للنتائج من فرصة سابقه.

\* \* \*

### handicap

## تَعَــوْقَ

انخفاض قدرة الشخص على القيام بدوره الاجتماعي بسبب اختلال ما، أو بسبب نقص التسدريب على أداء هذا الدور أو بسبب ظروف أخرى.

وفيما يتعلق بتطبيق هذا المصطلح على الأطفال فإن هذا المصطلح يشير إلى وجود الخسلال أو ظروف يغلب أن تشداخل مع النمو السوي والتطور السوي للقدة على التسملم. انظر أيضاً التصنيف الدولي للاختلال والعجز والتعوق للحصول على التعريف الرسمي الذي وضعته منظمة الصحة العالمة.

\* \* \*

### handicap - free life expectancy مأمول الحياة الخالية من التعرق

العمدد الوسطي للسنوات التي يؤمل أن يعيشها الفرد بدون تعوق إذا استمرت نماذج الوفيات والتعوق بالتأثير (1).

انظر أيضاً: مأمول الحياة الخالية من العجز disability-free life expectancy مأمول الصحة health expectancy.

### Hackett spleen classification تصنیف ماکنت للطحال

وسائل عددية لتسبجيل حجم الطحال المضخم ولاسيما في الملاريا. ومو متياس يتألف من 6 نقاط تبدأ بالنقطة صفر حيث لايوجد أي تضخم وينتهي بالنقطة 5 حيث يصل التضخم إلى السرة أو يتجاوزها.

(عن مصطلحات الملاريا واستئصال الملاربا - منظمة الصحة العالمية 1963).

\* \* \*

half - life

تصف العمر

الوقت الذي ينقص فيه تركيز مادة إلى 50%.

\* \* \*

halo effect

### تأثير الهالة

(1) التأثير (الذي قد يكون مفيداً) والذي يتبج عن الأسلوب الذي يتبجه القائم على إيتاء الرعاية الصحية، وعنايته ورعايته للمريض أثناء ملاقاته بسبب طبي بغض النظر عما تلقاه المريض المراجع من عمليات أو خدمات.

انظر أيضاً: الغفل placebo effect

(2) تأثير صفات الشخص الذي يوم بالمراقبة على الملاحظة التي يقوم بها المراقب ويدركها (من غير الصفات

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Mathers CD, Robine JM, Wilkins R. Health expectancy indicators; Recommendations for

terminology, in Mathers CD, Robine JM, McCallum J, eds. Proceedings of Seventh Meeting of the International Network on Health Expectancy (REVES). Canberra: Australian Institute of Health and Welfare, 1994.

### haphazard sample

#### عيشة اعتباطسة

انتقاء مجموعة للدراسة دون التفكير فيما إذا كانت ممثلة للجمهرة. وتفيد كلمة اعتباطي هنا بأن الانتقاء قد تم وفق نوع من المعابير مثل الملاءمة والإتاحة وتوفرها في وقت إجراء الدراسة، وانتمانها إلى بعض القوائم المتوافرة أو السجلات المتوافرة وغير ذلك، وبسبب جهل مقدار احتمال كونها غير ممثلة للجمهرة فإن العينات الاعتباطية غير ملائمة للتعميم.

### Hardy - Weinberg law

### قانون هاردي – واينبرغ 🕆

المسدأ الدي يقول بأن تكرارات الجسينات والنمط الجيني ستبقى في حالة توازن دائم في جمهرة كبيرة دائمة في غياب الطفرات أو الهسجرة أو الانسقاء أو الستراوج غيسر العشوائي.

و تغرب الألائل و p بعبر من تكوار أحد الألائل و p+p=1 بعبر عن تكسرار أليل آخر فإن  $p^2$  معندها فسائلة فسائلة للأليل الأول،  $p^2$  هو تكرار الزيجوتات المتعائلة للأليسل الثاني، و  $p^2$  هو تكرار الزيجوتات المتعائلة للأليسل الثاني، و  $p^2$ 

#### harmonic mean

ور ریو متد سط

mean, harmonic انظر

#### Hawthorne effect

### تأثير هوثورن

التأثير ( الإيجابي أو النافع عادة) من الخضوع للدراسة، فالأشخاص المدروسون يستفيدون بتأثرهم سلوكياً وتأثر معلوماتهم. وقد اشتق اسم هذا المصطلح من الاعمال التي قام بها وابت هيد وديكسون ورونزلسرغر وغيرهم في شركة الكهرباء المخسربية في هوثورن في ايلنويز، والتي نشرها ايلتون مايو في كتابه المشكلات الاجتماعية في الحضارة الصناعية (لندن - 1949).

#### hazard

#### مخاطب ة

عمامل أو تعرض بؤثر على الصحة تأثيراً ضائراً وهو أحد مرادفات risk (احتمال الخطر).

#### hazard indentification

### استعراف المخاطر

انظـــر تقــدير احـــتـــال الخـطــر assessment

#### hazard rate

#### ورير معدل المخاطرة

(من المرادفات: قسوة المراضة force of ، المراضة morhidity ، عالم الحديد الذا ودي (instantaneous incidence rate

قياس نظري لخطر وقوع حدث ما مثل الموت أو مسرض جديد في وقت ما هو t, يعرف من الوجهة الرياضية بأنا الحد عندما يقترب  $\Delta t$  من الصفر للاحتسال الذي سيعاني فيه الفرد في الزمن t من الحدث  $\Delta t$  مقسوماً على الزمن  $\Delta t$ 

#### \* \* \*

#### health

#### الصحية

لقد عرفت منظمة الصحة العالمية الصحة في دستورها عام 1948 بأنها حالة المعافاة الكاملة الجسدية والعقلية والاجتماعية، وقد وليس مجرد انتفاء المرض أو الإصابة، وقد نقد نوك (1). وآخرون غيره وصف منظمة الصحة العالمية بأنه قليل التحديد وغير قابل للتياس. وفي مام 1984 أدت مبادرة تعزيز الصحة العالمية إلى توسيع بها منظمة الصحة العالمية إلى توسيع التعريف الأصلي للصحة اللي قالت به منظمة الصحة العالمية فأصبح، وباختصار على الشكل التالى:

المدى الذي يصبح فيه الفرد أو المجموعة قدادرين على تحقيق طموحاتهم وتلبية حاجاتهم للتغير أو للتلاؤم مع البيئة. إن الصحة من الحقوق اليومية وليست غاية الحياة، إنها مفهوم إيجابي يؤكد على الموارد الشخصية والاجتماعية وعلى الإمكانيات المسدية.

وهناك تعريفات أخرى مثل:

- حالة تتسم بالسلامة تشريحياً وفيزيولوجياً رنفسيا، وإسكانية إنشاء مائلة ذات قيم فردية، وأداء الدور في العمل والمجتمع، والقدرة على التعامل مع الشدات الجسدية والبيولوجية والنفسية والاجتسماعية، والشعور بالمعافاة، والخلو من خطر المرض أو الموت المباغات(3).
- حالة من الـتوازن بين الشـر وبين البيـئة
   الجسـدية والبيـولوجيـة والاجتـماعـية،
   والتلاؤم مع الأنشطة الوظيفية (4).
- حالة يتفاعل فيها البشر مع المخلوقات الاخرى بشكل دائم.

إن كلمة صبحة مشتقة من الكلمة الإنكليزية hal التي تعني الجميع وصوت الرياح والأطراف.

#### health for all

### المسحة للجسيع

الغرض من الرعاية الصحية الذي تم تكريسه في إعلان الما - آنا (1978) (1). ويفسر على أنه مرمى ينبغي تحقيقه بحلول المام النين، أو أنه شمار أو طسوح يمكن

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Noack H. Concepts of Health and Health Promotion, in Abelin T, Brzezinski ZJ, Carstairs VDI, eds. Measurement in Health Promotion and Protection. Copenhagen: WHO, 1987: 5-28.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Health Promotion: A Discussion Document. Copenhagen: WHO, 1984.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Stokes J III, Noren JJ, Shindell S. Definition of terms and concepts applicable to clinical preventive medicine. *J Commun Health* 1982; 8: 33 -41.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Last JM. Public Health and Human Ecology. Norwak, CT: Appleton and Lange, 1987: 5.

تحقيقه بتنفيذ الرعماية الصحية الأولية لجميع الناس في العالم أو في البلد أو في المنطقة.

Alma-Ata Declaration. Geneva and New York: WHO AND UNICEF, 1978

## health - adjusted life expectancy مأمول الحياة المُصحَّح وفقاً للصحة

مأمول الحياة معبر عنه بسنوات الحياة المصححة وفقاً للجودة

انظــر: مــــأمــول الصـــحــة expectancy

\* \* \* \*

health behavior

سُلُوكٌ صحَّى

تشارك المعرفة والممارسة والموقف معاً للمساهمة في حفر الأنشطة المتخذة في سياق الصحة. وهو سلوك يعزز الصحة ويحافظ عليها، وهناك سلوك ضار مثل تدخين التبغ الذي قد يحدد المرض. لقد وصف هذا التشارك بين الموقة والممارسة والموقف من قسبل العسديد من الموقفين، وشرحاً مسهباً ولاسسما من قبل يكر(ا).

انظر أيضـــاً: سلوك العلة behaviour

#### health care

### رعَاية صحّية

خدمات تقدم للأشخاص أو للمجتمعات من قبل العاملين في الخدمات الصحية أو في المهن الصحية لتعزيز الصحة والمحافظة عليها ومراقبتها واستعادتها. والرعاية الصحية لاتقتصر على الرعاية الطبية التي يشرف عليها الاطباء. بل يتوسع مفهومها ليشمل الرعاية الذاتية.

#### health education

### تثقيف صحى

العملية التي يتعلم خلالها الأفراد أو الجماعات كيفية السلوك وتنفيذ طريقة التصرف بهدف تعزيز الصحة والمحافظة عليها أو استعادتها.

#### health expectancy

### مأمول الصحة

الكمية الوسطية للوقت، مقاساً بالسنوات والأشهر والأسابيع والأيام، الذي يتوقع أن يعيش فيه الفرد في وضع صحي معروف، إذا استمرت النماذج الحالية من المراضة والحالات الصحية. وهو استنتاج إحصائي مبني على المعدلات الموجودة للوفيات الحاصة بعمر معين والانتشار الخاصة بعمر معين أو معدلات التحول الخاصة بعمر معين الأرضاع الصحية الماسية (الله). ويعتبر مأمول الصحة مصطلح عام يشير إلى واحد من الموسد من صنف من المؤشرات، ومأمول الحياة النوعي يبنى على الوضع الصحي الخياة النوعي يبنى على الوضع الصحي الذي عرفه مفهوم التصنيف الدولي

Becker MH, ed. The Health Belief Model and Personal Health Behavior. Thorofare NJ: Slack, 1974.

موجهة نحو العمل المتعلق بأسباب أو محددات السياد ().

<sup>1</sup> World Health Organization: Ottawa Charter for Health Promotion. Geneva: WHO, 1986.

## health risk appraisal (HRA)

تئمين الخطر الصحي

(من المرادفات: تثمين المخاطر الصحية (health hazard appraisal (HHA)

مصطلح عام ينطبق على الطرائق التي تستخدم لوصف احتمالات إصابات الأفراد بالم ض أو احتمالات الموت من أسباب متقاة. والأشكال المختلفة والمتعددة من تثمين الخطر الصحى ذات ملامح مشتركة: تبدأ من احتمال الخطر الوسطى للموت بالنسبة لعمر وجنس الأفراد، و الاعتبارات الخياصة بمختلف أنمياط الحيياة والعموامل الفينزيائية والتي تشير فيسما إذا كنان الفرد معرض لاحتمال الخطر أقل أو أكثر من احتمال الخطر الوسطى للمموت من السبب الأكثر شيوعا للموت بالنسبة لعمره ولجنسه، ويشير اعتبار العوامل المتعلقة بنمط الحياة وبالعوامل الفيزياتية فيما إذا كان الفرد معرض لخطر كبير أو قليل يزيد أو ينقص عن معدل الوفيات الناجم عن أكثر أسباب الموت شيـوعاً في ذلك العـمر أو عند ذلك الجنس وتشير جميع الطرق إلى النقص في احتمال الخطر الذي يمكن تحقيقه بتغيير أي من العوامل المسببة التي يمكن للفرد تقديمها مثل تدخين السجائر. إن ما يرتجى من مثل هذه الطرق يتمثل بالمعلومات المتعلقة بالمدى الذي تؤثر ضمنه كل من الصفات المميزة للأفراد وعاداتهم وممارستهم الصحية، على احتسال الخطر المستقبلي للمسوت، وفي

للاختـلال والعجـز والتعوق. ومـن الأمثلة على ذاك، مأم ول الحياة الخالية مـن العجز ومأمول الحياة الخالية من التعوق.

Robine JM, Mathers CD, Bucquet D. Distinguishing Health Expectancies and Health-Adjusted Life Expectancies. Am J Public Health 1993; 83: 797-798.

#### health index

منسب صحي

مؤشر عددي للصحة عند جمهرة معروفة، ويشتق من صيخة معينة ومعقدة. وقد تتضمن تلك الصيغة معدلات وفيات الرضع أو معدل الحدوث لمرض ما أو موشرات صحبه اخرى.

#### health indicator

مؤشر صحى

متغير قبابل للقياس المباشر، يعكس الوضع الصحي للأفراد ضمن المجتمع، ومن الأمثلة على المؤشرات الصحية: معدلات الحدوث المبنية على تبليغات عن حالات من المرض وأيام العجز وغير ذلك. وهذه المقايس قد تستخدم كمكونات عند حساب المنسب الصحي health index.

### health promotion

تعرير الصحة

عملية تمكين الناس من زيادة المقاومة والمكافحة وتحسين صحتهم. وهي تتعلق بالناس ككل، في سياق حياتهم اليومية دون التركيز على الناس المرضين لخطر من مرض معين، وهذه العملية

● تقييم النتيجة evaluation of outcome وتعنى بالنتائج، مسئل إذا مساكان الأشخاص المستخدمون للخدمات الصحية يستفيدون من فوائد يمكن قياسها مثل تحسن معدل البقاء على قيد الحياة

\* \* \*

(البقيا) أو انخفاض العجز.

#### health statistics

### إحصاءات صحية

المعطيات التراكمية التي تصف أحداث أو سلوك أو مسوارد أو نشائج أو تكاليف أو صفات لها علاقة بالصحة. وقد تشتق هذه المعطيات من أدوات للمسح أو من سجلات طبية أو من وثائق إدارية. وتعد إحصاءات السجلات المدنية vital statistics فرعاً من الإحصاءات الصحية.

\* \* \*

#### health status

### الوضع الصحي

الدرجة التي يكون الشخص فيها قادراً على أداء الوطائف الجسسديه والعساطفيسة والاجتماعية، مع أو بدون مساعدة النظام الصحي قارن هذا المصطلح مع مصطلح جودة (نوعية) الحياة quality of life.

#### health status index

### منسب الوضع الصحي

مجموعة من القياسات المصممة لاكتشاف المنبذبات القسصيرة الأجل في صحمة أفراد الجمسهرة. وتشتمل هذه القياسات على الوظيفة الجسمية والمعافاة العاطفية وأنشطة الحياة اليومية والمشاعر وغير ذلك. ويتطلب حساب معظم المناسب استخدام أسئلة مركبة

معرفة ذلك ما يساعد العاملين الصحيين في تقديم النصح أو الإرشاد إلى مرضاهم.

\* \* \*

#### health services

#### الخدمات الصحة

الحدمات التي يقدمها العاملون الصحيون ومن يعمل تحت إشرافهم بهدف تعزيز المحمة والمحافظة عليها واستمادتها. وهي تشتمل على العناية بالصحة الشخصية personal health care وإجراءات حفظ الصحة وإجراءات تعزيز الصحة واتقاء الأمراض.

\* \* \*

#### health services research

### بحوث الخدمات الصحية

تكاملٌ بين العلوم التسحليلية الوبائية والاجتماعية والاقتصادية في دراسة الخدمات الصحية. وتعنى بحوث الخدمات الصحية بدراسة العلاقات بين الحاجة need والطلب demand والإمداد والاستخدام والمستفيدين من الخدمات الصحية. والهدف من بحوث الخدمات الصحية هو التقييم. ويمكن تمييز عدد من المكونات التي يتم تقييمها في بحوث الخدمات الصحية:

- تقسيم البنية evaluation of structure
   ويعنى بالموارد والمرافق وبالقوى البشرية.
- تقييم السمملية evaluation of process
   ويعنى بالمواد مثل: أين تقدم الرعاية ومن
   يقدمها وكيف تقدم.
- تقييم المخرجات evaluation of output
   وتعنى بكمية وبطبيعة الخدمات الصحية المقدمة.

السكان مستبعدين أصلاً من التوظيف. لذا فإن معدلات الوفيات لدى مجمل السكان قد لاتكون مناسبة إذا لم يؤخذ هذا الأمر بالحسبان.

### healthy year equivalents (HYEs) مكافئات سنّواكت الصحة

قياس لجودة الحياة فيما يتعلق بالصحة، ويتضمن مجموعة تين من عناصر التفضيل: مجموعة تعكس عناصر التفضيل الفردية لسنوات الحياة أو لفترة الحياة، والمجموعة الثانية تعكس عناصر التفضيل للأوضاع الصحية.

### hebdomadal mortality rate معدل وفيات الأسبوع الأول

معدل الوفيات في الأسبوع الأول من الحياة، ففي المخرج (المقام) نجد عدد المواليد الأحياء خلال فترة سنة.

### Henle - Koch postulates مُسكَّمات هنله وكوخ

مسلمات قال بها كدوخ عام 1877 بعد أن صاغها GF هنله قبله ثم عدلها كوخ عام 1882. ويرى كدوخ وجدوب تحقق هذه المسلمات قبل قبول العلاقة السبية بين عامل طفيلي جرثومي أو عامل مسبب للمرض وبين المرض.

1- يجب أن يشبت وجود العامل المسبب للمرض في كل حالة من حالات المرض وذلك بعرله في مستنبت معقم.

ومعدة بدقة، وتصمم بالرجوع إلى الحقائق وليس إلى الآراء. ويمبر من التنائج بمقياس عددي (حرز عددي أو نقاط) بعطي مرتسماً (بروفيلاً) عن العافية لدى الافراد.

### health survey

### مَسْحٌ صحًى

مسح مصمم لتقديم معلومات حول الوصع الصحي للسكان. يكون وصفياً explanatory أر exploratory أرستكشافياً exploratory.

انظر أيضاً: مسم المراضة survey

درائة المقطع المسرضي cross-sectional study.

### health systems research بُحُوثُ النَّظُم الصِّحِيَّة

دراسة متناسقة للمحددات determinants الصحية (في التعلية والسكن والوظائف والتعليم) إلى جانب العوامل التي تترافق بشكل م اشر مع الصحة مثل استخدام الخدمات الصحية ووظائفها. وهو مصطلح روجته منظمة الصحة العالمية.

### healthy worker effect

### تأثير العامل المعافي ا

ظاهرة لوحظت في البدء في دراسسات الأمراض المهنية. فالعمال لديهم معدلات وفيات إجمالية تقل بشكل عام عما هي عليه لدى مجمل السكان، لأن المرضى المسلديدي المرض والعاجزين المزمنين من

### herd immunity threshold عتبة مناعة القطيع

نسبة المنبعين في الجسمهرة والتي ينقص حدوث العدوى عند تجاوزها (1) وبعسر عنها رياضياً بالصيغة

H = 1 - 1/Ro = (Ro - 1) / Ro = (rT - 1) / rT

حث:

H عتبة المناعة لدى القطيع

Ro هو معدل الإنجاب الأساسي

r مستشابت الانتقال ransmission parameter

T كامل الجمهرة

<sup>1</sup> Fine PEM. Herd immunity: History, theory, practice. *Epidemiol Rev* 1993; 15: 265-302.

\* \* \*

### heritability

### قابلية التوريث

الدرجة التي تعين الصفة من الناحية الورائية ومحسب بتسحليل العلاقة والشحوف regression بين الأقسارب اللمسميسقي القربي .

### heteroscedasticity

### تباين التفاوت

عدم اتساق الـتفاوت في القيــاس لإجراء ما بما يزيد على مستويات العوامل المدروسة.

2- يجب ألا يعزل هذا العامل المسبب عن
 حالات مصابة بمرض آخر.

3- حالمًا يتم عزل هذا العامل المسبب ينسغي أن يتمتع بالقدرة على إعادة الإصسابة بالمرض لدى حسيسوانات التجربة.

4- يجب كشف العامل المسبب للمرض
 من المرض الذي أحدث تجريبياً.

انظر أيضاً: السبية causality

مسلمات إيفانز Evans's Postulates

معايير هلز Hill's Criteria

herd immunity

مناعة القطيع

المناعة في مجموعة أو في مجتمع. وهي مقاومة مجموعة ما لغزو وانتشار عامل عدوائي ناتجة عن مقاومة للعدوى لدى نسبة حالية من الافراد في المجموعة. والمقاومة نتيجة حاصل ضرب عدد المستعدين باحتمال أن يأتي المستعدون بتماس الشخص المصاب بالعدوى.

وهي مقاومة جمهرة ما لغزو ولانتشار عامل معد نتيجة للمناعة النوعية للعامل المسبب للمرض لدى نسبة كبيرة من الناس. إن النسبة التي يستلزم أن تكون عمنعة تختلف باختلاف السعامل الممرض، وصفات انتقاله وتوزع المنبعين والمستعدين وعوامل أخرى مثل العوامل البيئية.

#### heuristic method

## طريقسة تُوجُهيّة

إحدى الطرق المتبعة في الاستنتاج المنطقي تعتمد على تشارك الملاحظة التحريب empirical على حل قد يكون صحيحاً ويمكن الدفاع عنه، ولكن لايمكن إثباته. إن هذه الكلمة غير مفهومة بالنبة للمستمع والمستخدم، وتدعى في الحديث الشائع قاعدة الإبهام وتدعى في الحديث الشائع قاعدة الإبهام thumb rule.

\* \* \*

#### hibernation

### سبات شتوى؛ إشتاء

بقاء العوامل الناقلة للأمراض من المفصليات أثناء الفترات الباردة.

\* \* \*

#### hierarchy of evidence

### تَراتُبُ البَيِّنات

إن مسودة البينات الإبداي رارج ية قد تم تقييسها من قبل فريق السعمل الكندي حول الفحص الصحي الدوري وفريق العمل حول خدمات الوقائية في الولايات المتحدة الأمريكية، واعتبرت من الشروط التي يجب توفرها بشكل أساسي وذلك في توصياتهم حول التحري والتدخلات الوقائية. وأصناف البينات هي:

أينة واحدة على الأقل من التجارب المعشاة المضبوطة بالشواهد المصممة بشكل ملائم

1-II: بَيِّنة واحدة على الأقل من التجارب المضبوطة بالشواهد والمصممة بشكل ملائم ولكنها من غير المعشاة.

2-II : بَينة من دراسات تحليلية للحالات والنسواهد أو للأثراب ذات تقييم جيد، ويفضل منها ما هو مجموعة بحوث أو ما هو صادر عن ما يزبد عن مركز واحد.

3-II بينة يحصل عليها من سلاسل ذمنة متعددة أو بدون تدخل! والنتائج الصريحة في تجارب غير مضبوطة بالشواهد (مثل استعمال البنسيلين للمرة الأولى في الأربعينات) تدخل في هذه الفئة.

III : آراء صادرة عن سلطات محترمة مبنية على خبرة سريرية أو على دراسات وصفية أو على تقارير للجان من الخبراء.

إن الحصول على صلابة rigorعلمية كاملة غير ممكن دائماً. فعلى سبيل المثال قد لاتكون التجارب المعشاة المضبوطة بالشواهد أو دراسات الأتراب ممكنة التنفيذ أو مطابقة للأخلاقيات.

\* \* \*

#### Hill's criteria of causation

### معايير هيل للتسبيب

إن الإعلان الأول الكامل حمول المعايسر الإبيديميولوجية المتعلقة بالترابط السببي يعزى إلى اختصاصي بالإحصاء الطبي من بريطانيا هو أوستين برادفورد هيل (1897 - 1991) (1) رخم أن هناك آعرين قالوا بمايير

Report of the Task Force on the Periodic Health Examination. Can Med Assoc J 1979; 121: 1193-1254.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Guide to Clinical Preventive Services; Report of the U. S. Preventive Services Task force. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989.

الحالى للعملية الباثولوجية. وينبغي تطبيق هذا المعيار مع الحيطة، فكما قال المسبب وبين المرض هي: شرلوك هولمز للدكتور واطسون اعتدما 1- الشبات consistency: الترابط ثابت تتخلص من المستحيل فان ما سيبقى،

مهـما كان احتـماله ضئيـلاً، فإنه هو واستخدمت طرائق مختلفة. 7 الترابط coherence: النرابط يجب أن 2- الصلابة strength: وتعـرف بحـجم

يكون مشوافقاً مع النظرية والمعرفة المتوافرتين.

8- التجربة experiment: يمكن تغيير الشروط (بـالتوقى منهـا أو بتعديــلها) باستخدام نظام تجريبي ملائم.

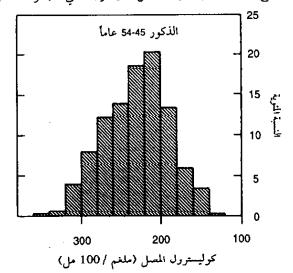
### histogram

تمثيل ترسيمي لتوزيع التكرار لمتخير ما. ترصم مستطيلات بحيث تكون قواعدها

أخرى. إن معايير الترابط السببي بين العامل

- عندمـــا تتكرر النتــائــج في دراســات أجريت في مرواضع مختلفة
- الخطر، إذا ما قيس باختبارات إحصائية
- 3- النوعية specificity: عندما يؤدي سبب محدد ووحيد إلى تأثير نوعي.
- 4- علاقة الجرعة بالاستجابة -dose response relationship: يسؤدي ازدياد مستوى التعرض (في كميته أو في فترته) إلى ازدياد الخطر.
- 5- عـــلاقـــة زمنيــة temporal relationship: تعرض يسبق النسيجة على الدوام. وهذا هو المعيـــار الرتيـــى المطلق بشكل دائم.
- 6- المقبولية البيولوجية biological plausibility : الترابط مقبول من وجهة نظر الفهم المقبىول في الوقت

منسج. توزيع مستويات كوليسترول المصل لدى الرجال في المجموعة العمرية 45 - 54



<sup>1</sup> Hill AB. The Environment and disease: Association or causation. Proc R Soc Med 1965; 58: 295-300.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Susser MW. What is a cause and how do we know one? A grammar for pragmatic epidemiology. Am J Epidemiol 1991; 133: 635-648.

المجلس الأوربي تجمعل دراسمات الربط بين السجلات record linkageغير قانوني.

\* \* \*

#### historical control

### شاهد تاريخي

أحد أفراد شواهد في دراسة ما بمن جمعت المعطيات منهم في وقت سبق وقت جمع المعطيات من المجموعة ألمدروسة. وبسبب الفروقات الناجمة عن التعرض ولأسباب أخرى فإن استخدام الشواهد التاريخيين قد يؤدي إلى تحيز في التحليل.

\* \* \*

### Hogben number

### عدد هوغين

عدد شخصي فريد معرف يتشكل من توالي الارقام الخاصة بيوم الولادة والجنس ومكان الولادة وغير ذلك من المعرفات. وقد اقترحه العالم الرياضي الإنكليزي لانسيلوت هوغبن. ويستخدم في وبائيات الرعاية الأولية في بعض البلدان، ويمكن استخدامه في ربط السجلات record linkage. انظر أيصاً: رمسر سوندكسsoundex code.

### holoendemic disease

### مرض شاملُ التوطن

مرض يستسم بعدوى ذات مستوى انتشار مرتفع إذ تبدأ العدوى في وقت مبكر من الحياة وتصيب معظم الأطفال في الجمهرة ويؤدي إلى حالة من التوازن بحيث أن البالغين في الجمهرة يظهر عليهم دلائل المرض بشكل أقل مما يظهر لدى الأطفال

مستندة على المقياس الخطي الذي يمثل المترات المنافقة، أما ارتفاعاتها المتناسب، مع تكوارات القيم ضمن كل فترة.

انظر أيضاً: مُخَطَّطُ الأعمدة أو القضبان bar diagram.

### historical cohort study دراسة أترابية تاريخية

(من المترادفات: دراسة استباقية تاريخية historical prospective study nonconcurrent متسايرة prospective study متساقية استباقية استباقية بالاستعمادة (retrospect).

هي دراسة أترابية cohort study تنفذ بإعادة بناء المعطيات المتصلة بالأشخاص في زمن أو أزمان في الماضي. وتستخدم هذه المدراسة السجلات المتوافرة حول الصحة أو المظاهر المتعلقة بها بالنسبة للجمهرة كما كانت عليه في زمن ما من الماضي وتحدد الوضع الصحي الحالي (أو التالي) للأفراد في هذه الجمهرة فيما يتعلق بالحالة المدروسة.

إن المستويات المختلفة للتعرض لعوامل الخطر في الفترة السابقة يجب أن تعرف بشكل مجموعات فرعية subsets ضمن الجمهرة. ويغلب أن يستخدم نظام لربط السجلات في الدراساتsystem الأنوابية التاريخية. إن ترايد الوعي العمومي حول حماية الخصوصية العمامي حال حماية الخصوصية قدمت في الماضي مساهمات قيمة للفهم العلى لأسباب المرض. إن توجيهات

المستشفى على قيد الحياة، ولايمكن استخدام هذا النظام لأغراض إسيدييولوجية لأن من غيسر الممكن استنتاج ما يمكن اعتباره ممثلاً للمعطيات وما يمكن تعسيمه، وذلك بسبب فقد المعطيات للمخرج (المقام) المحدد، ولأن التخص نفسه قد يعباد تعداده أكثر من مرة في مستشفيين منفسملين في فترة الدراسة. وقد تكون هذه المعطيات مصدراً سفيداً للحالات تكون هذه المعطيات والشيواهد في ظروف نادرة.

لقد بدأ استخدام إحصائيات الملخصات حمول العملميات وحمول النتمائج الخاصمة بالرعاية في المتشفى في القرن التاسع عشر، وكان السرائد في انكلتسرا فلورنس نايتنجـيل (1820 - 1910) وفي فـيـينا اكنزاسملويس (1818 - 1865) وقد كانت نايتينجيل المؤسس للرعاية التمريضية الحديثة، وكانت عالمة كفوة بالإحصاء وعضبوة للرابطة الملكية للإحصائبيين وقد كانت من الذبن قاموا بالإصلاح في القرن التباسع عنشسر مبثل ويليبام فبان وإداوارد شادوبك، وقد شرحت في كتابها ملاحظات حول المستشفيات (1859) أهمية التحليل الإحمائي في أنشطة المستشفى. وقمد درست نتائج الرعابة التوليدية وأوضحت أن الإنستان النفاسي يسترافق مع حضور امرأة أو طبيب شهد فتح جنة قبل حضوره ولم يغسل يديه.

\* \* \*

### hospital inpatient enquiry (HIPE) استعلام المرضى الداخليين في المستشفى

بشكل عام. تعتب الملاريا في كشير من المجتمعات مرضاً شامل التوطن.

\* \* \*

#### holomiantic infection

عدوي شاملة

انظر: وباء من مصدر مشترك common source epidemic

\* \* \*

#### homoscedasticity

ثيات التفاوت

ثبات التفـــاوت في تياس ما على مــستويات العوامل المدروسة.

\* \* \*

### hospital acquired infection

عدوى مكتسبة في المستشفى

انظر عدوى المستشفيات nosocomial infection

\* \* \*

### hospital discharge abstract system نظام ملخصات التخريج من المستشفيات

تلخيص لمجموعة المعطيات الدنيا من بطاقات المستشفيات، تعد لفرض إنتاج المستشفيات، ومن الأمثلة على ذلك المستيان عن مرضى المستشفيات (HIPE) وتشمل المستشفيات (PAS). وتشمل الجداول (التبويبات) الإحصائية بشكل عام مدة المكث بعد التشيخيص النهائي، العمليات الجراحية، خدمات معينة في المستشفى (طبية، جراحية، تسائية وغيرها) مع إعطاء النتائج مثل الموت، التخريج من

لدى هذه المجــموعة والئي تــتعلق بالصــحة تسمى «عوامل النوي» host factors.

<sup>1</sup> Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases in Man, 15th ed. Washington, DC: American Public Health Association, 1990.

#### host, definitive

### الثوي النهائي

في علم الطفيليات، الثوي الذي يحدث عنده النضج الجنسي. ففي الملاريا يعد البسعوض النسوي النهائي (ثوي من الملافقاريات).

#### host, intermediate

### ثوى متوسط

في علم الطفيليات، السوي الذي تنطور فيه الأشكال اللاجنسية للطفيلي. ففي الملاريا يكون الشوي المتوسط هو الإنسان أو تديي من الفقاريات أو طائر (ثوي فقاري).

#### household

### أسرة

شخص أو أكثر يقطن في مسكن (أي مكان يؤمن لهم الماوى، وفيه مرافق للطبخ والغسيل والنوم) قد يكونون عائلة family وقد لايكون كذلك. ويستحدم هذا المصطلح لوصف الوحدة السكنية -dwell الذي يميش فيها الفرد.

\* \* \*

فئة أو صنف المستشـفى، التشخيص، طول المكث والنتائج وغير ذلك.

### hospital separation

### انفصال من المستشفى

مصطلح يستخدم في التعليق على الإحصاءات المجراة في المستشفيات، ليصف انتقال مريض من مستشفى دون التمييز فيما إذا كان المريض قد غادرها حياً أو ميتاً (فالتمييز غير مهم إلى درجة يدرج فيها في الإحصائيات الخاصة بأنشطة المستشفى مثل شغل الاسرة).

host

ثوي

شخص أو حيوان حي آخر، بما فيها الطيور والمفصليات، فيه مواد أو عواصل عدوائية تأوي في ظروف طبيعية. في معض الأوالي والديدان تمر بمراحل مستعاقبة في أثوياء مستادلين من أنواع مختلفة. يقال عن أو يمر ضمنها في المرحلة الجنسية بأنهم أثوياء أوليون hostinary host والأثوياء الذين يكون لديهم الطفيلي يرقة أو مرحلة لا جنسية يسمى definitive ثويا ثانويا بحون الديهم ثويا ثانويا ومحلة لا جنسية يسمى عداء العامل المرض حيا ولكنه لايتطور (1).

ني سياق ربائي (إبيديميسولوجي) قد يكون الشوي مجموعة أو جمهرة، وتسمى الخراص السلوكية والاجتماعية والبيولوجية

### household sample survey

مُسْحُ عينات من الأسر

مسح للأشخاص ضمن عينات من الأمر، ويشكل ذلك في كثير من الأحوال طريقة مفضلة لجمع العينات لأغراض متعلقة بالصحة أو غيرها. وقد تؤخذ عينات من الأسر بطرق متعددة مثل الاعتيان العنقودي بالوحدات السكنية المشغولة. ويمكن تنفيذ السح بإجراء المقابلات بالمكالمات التلفونية أو بالأجوبة التي يكملها المشاركون على أسئلة موضوعة لهم، وتستخدم هذه الطريقة في البلدان النائية إلى جانب استخدامها في البلدان الصناعة.

human blood index

مَنْسَبُ الدَّم البَشري

نسبة الحشرات الناقلة للعبوامل الممرضة والتي تتضمن دم بشري.

\* \* \*

### human development index (HDI) مَنْسَبُ التَّنْمية البَشَرِية

منسب مسركَب يتنضمن عملى عمده من المؤشرات التي تمثل أبعاداً ثلاثة: فسترة الحياة (معدل مأمول الحياة عند الولادة) المعرفة (معدل معرفة البالغين للقراءة ومستوسط عمدد السنوات، في المدارس) والمدخل (إجمالي الناتج المحلي GDP للفسسود مسقمداً باللولارات التي تمثل قوة الشراء)

\* \* \*

المصدر (البنك الدولي)

#### human ecology

الإيكولوجيا البشرية؛ علم البيئة البشري انظر الإيكولوجيا ecology.

\* \* \*

## human immunodeficiency virus (IIIV)

فيروسُ عَوَزِ المنَاعَة البَشَرِي

المامل الممرض المسؤول عن مستلارمة العور المناعي البشسري، والذي كان يعرف سابقاً بفيروس ضخامة العقد اللمفية (LAV)، وقد أعطي هذا الاسم للفيروس من قبل المكتشفين الفرنسيين مونتانييه وزملائه عام 1983، (1) أما اسم الفسيسروس الموجه للمفاويات التائية البشرية(HTLV-III)

فىقىد أعطي له مىن قىبل غىالو وزمىلانه 1984.

وهو فيروس من الفيسروسات القهقرية retrovirus يسبب مرض العوز المناعي البستري، ينقبل بالدم والمصل والمني والنسج وسوائل الجسم الأخرى. وله غطان الغيروس اللمفاويات التائية المساعدة مؤدياً لقصور الاستجابات المناعية إزاء كائنات عضوية تتمكن الجملة المناعية الصحيحة من تدميرها. والفيروس غير ثابت من الناحية للناعية، ولكنه يؤدي لظهور أضداد يمكن تشفها بلطخة ويسترن وباختبارات ELISA المجراة على الدم والمصل والمني واللعاب وغيرها من سوائل الجسم.

Barre-Sinoussi F, Cherman JC, Rey F, et al. Isolation of a T-lymphotropic retrovirus from a patient at risk for acquired immune deficiency syndrome (AIDS). Science 1983; 220:868-871.

Gallo RC, Salahuddin SZ, Popovic M, et al. Frequent detection and isolation of cytopathic

retroviruses (HTLV-III) from patients with AIDS and at risk for AIDS. *Science* 1984; 224:500-503.

التكرارات الهــامشـــة ثابتــة في المستــويات الملاحظة.

\* \* \*

### hyperendemic disease

مَرَضٌ مُفْرِطُ التَّوطُّن

مرض يوجد بشكل دائم بمعدل حدوث مرتفع أو معدل انتشار مرتفع، ويهاجم جميع المجموعات العمرية بالتساوي.

\* \* \*

## hypergeometric distribution

تُوَزُّعٌ فَرْطَ هَنْدَسِيّ

التوزع الدقيق لاحتمالات التكرارات في جدول المتسوافق الثنائي two by two مسريطسة أن تكون

### hypothesis

فَرَضيَّة

افستراض supposition يتسوصل إليه من مسلاحظة أو تصسور، يؤدي إلى تنبسؤ -pre ملاحظة أن يكون خاطئاً

أي نموذج حدسي conjecture cast يوضع بشكل يسمح بمعــالجته واخـــتباره لقــبوله أو لرفضه.

انظر أيضاً: نظرية البطلان ( الاحتبار) null ( المحتبار) hypothesis

#### iatrogenic disease

مَرَضٌ طبي المنشأ

مرض يُنشأ عن نشاط طبي مسهني، أو من نشاط مهني لمهن صحية أخرى.

\* \* \*

#### ICD

التصنيف الدولى للأمراض

انظیر international classification of diseases

\* \* \*

#### iceberg phenomenon

ظاهرة جبل الجليد

النسبة من الأمراض التي لانسجل أو لاتكفف رغم المحاولات التشترصية التي ينذلها الأطباء ورغم ترصد surveillance ينذلها الأطباء ورغم ترصد surveillance المرض في المجتمع، ويشبر إلى القسم المغاطس من جبل الجليد، فالأمراض التي كشفت وسجلت تمثل ذروة جبل الجليد، أما الجزء الغاطس فيمثل المرض الذي لم يمكن تشخيصه بدقة رغم حضور الطبيب أو المرض الذي بسبب عدم حضور الطبيب أو المرض الذي شخص ولكنه لم يسجل، ويقترض وضع مصطلحات اخرى لوصف هذه الظاهرة في المبلدان التي لاتعرف جبل الجليد مثل أذن فرس النهر، وأنف النمساح.

### <sup>1</sup> Last JM. The iceberg. Lancet 1963; 2:28-31.

#### ICHPPC

التصنيف الدولي للمشكلات الصحية في الرعاية الأولية

international classification of انظر health problems in primary care

\* \* \*

# identification number, identifying number

ر. عَدُد التعريف، عدد معرف

عدد فريد يعطى لكل فرد أو لكل مولود أو الكل علامة فارقة. وفي السويد، نظام مني على متنالية من أرقام مخصصة لتاريخ الولادة والجنسس ومكان الولادة مع أرقسام إضافية لكل فرد. أما في النظم الأخرى المملكة المتحدة والتأمين الاجتماعي في عدد المريكية، والتأمين الاجتماعي في عدد الاجتماعي في تخدا، فإنها تستخدم أحياناً ولكنها ليست فريلة ولا عامة، فقد تطبق أحياناً على أسر كاملة، أو على أكثر من فرد واحد على أقل تقدير.

انظر أيضا: عدد موجبن Hogben soundex code الراموز الصوتي number

idiosyncrasy

تحساس ذاتي

يعرف معجم وبستر هذا المصطلح بصفات عيزة أو خماصة للفسرد. أما في الوبسائيات الدوائيسية pharmaco epidemiology،

### immunity, acquired

#### مناحة مكتسبة

مقاومة يكتسبها الثوى نتيجة تعرض سابق لعامل مسبب للمرض طبيعي المنشأ أو لمادة غريبة عنه، مثل المناعة تجاه الحصبة الناتجة عن عدوي سابقة بفيروس الحصية.

#### immunity, active

#### مناعة فاعلة

مقاومة نظهر استجابةً لتنبيه المستفيد (باللقاح أو بالعامل المسبب للعدوى)، وتتسم عادة بوجود الضد الذي ينتجه الثري.

### immunity, natural

#### مناعة طسعية

مقاومة موروثة ومعينة وفق النوع تجاه عامل مسبب للـمرض، مثل المقاومة التــى يبديها الإنسان تجاه فيبروس اعتلال الكلاب . canine distemper

### immunity, passive

#### مناعة لافاعلة

مناعـة تنتج عن أضداد منتـجة ضـمن ثوي آخر، وتكتبب بشكل طبيعي من قبل الرضيع من أمه، أو بشكل اصطناعي بالمعالجيه بالمستحيضوات التي تحيتوي على الأضداد، مثل المصل الضدي antiserum والغلوبلينات المنامية immune globulins .

فيعنى تفاعلاً شاذاً، وأحياناً تفاعلاً معيناً رراثياً يتلو تعاطى أحد الأدوية.

### illness

يستسخدم هذا المصطلح في الستجارب والحديث الرسمي ليشير إلى شخص مصاب

#### illness behavior

### سلوك العلة

تصرف الأشخاص استجابة لعلامات بدنية غير طبيعية. ويؤثر هذا السلوك على الوسيلة التي يراقب الشخص بها بدنه، ويعسرف الأعسراض التبي تعسرض له، ويفسرها، ويتخذ سلوكا علاجياً، وينتفع بالرعاية الصحية.

انظر أيـضــاً: السلوك الـصــحي health . behavior

#### immission

#### نفيسح

تركية بيئي لمادة ملوثة تنتج عن ترافق الانبعاثات emissions والعوالق -disper

قد يستخدم مرادفاً للتعرض exposure لهذا

المصدر: مسرد IUPAC

## immunity, specific

### مناحة نوعية

حالة من الاستجابة المتبادلة تجاه مادة نوعية والتي تكتسبب بواسطة التسمنيع، أو تلو عدوى طبيعية، فبالنسبة لبعض الأمراض مثل الحصبة والحماق يستمر هذا الإنتاج طيلة حياة الفرد.

### immunization

منبع

(من المرادفات: التطعيم vaccination)
حماية الأفراد المستعدين للإصابة بالأمراض
المعدية من هذه الأمراض، بإعطائهم العامل
المسسرض الحيي المعسدل أو المحسور
المرض الحي المعسدل أو المحسورات المرضة القراة والمتعلقة (كدا في
المساهوق) أو الذيفان المعطل inactivated
الشاهوق) أو الذيفان المعطل toxins
اللا فاعل يمكن الحصول عليه بإعطاء
الأضداد بشكل غلوبلين مناعي في بعض

# immunogenicity

استمناع

قابلية عامل عدوائي لإحداث مناعة نوعية.

# impact factor

عاملُ التأثير

في علم القسيساسسات المعلمسيسة scientometrics ، قياس للحدود الوقتية وللتكرار الذي ترد فيها المقالات في مجلة علمية نوعية، والذي يوردها مؤلفو المقالات

في المجلات والتي تفهيرس في فهرس الاستشهادات العلمية science citation الاستشهادات (SCI) index (SCI) وفي فهرس الاستشهادات العلوم الاجتماعية citation index (SSCI)

<sup>1</sup> Garfield E. Uses and misuses of citation frequency, Current Contents 1985; 43: 3-9.

## impact fraction

جزء التأثير

تعميم للنسبة المثوية من الأخطار المعزوة للجمسهر population attributable risks و المجمس percent والستي تبصنّف منع كمل من التعرضات الواقعية ومع الانخطار، ومع المتعددة للتعرض ومع التخلص غير الكامل من التاء رض، وللانتشار وللاستجابة للتعرض.

ويعبر عنها بالمعادلة:

$$IF = \frac{\sum (p' - p'') RR}{\sum p' RR}$$

$$IF = \frac{\sum (p'' - p')}{\sum p' RR}$$

حيت IF: جزء التأثير

p' p' الانتشار قبل وبعد برنامج التدخل RR: نسبة الخطر

# impairment

اخلال

نقص بدني أو نفسي فـي مستوى عــضو أو جهار من البدن.

الحمدوث السنوي لبعض هذه الحالات قمد يتجاوز عدد الجمهرة المعرضة للخطر.

\* \* \*

### incidence

## الوقوع

من المرادفات (عدد الإصنابات incident) (number)

صدد سالات المرض التي تبدأ، أو صدد الاشخاص الذين يصابون بالمرض، ولاسيما خلال فترات قصيرة تقع فيها هجمات المرض، مثل العدوى التنفسية العادية، وذلك ضمن فترة محددة وعند مجموعة معينة من الناس (1) وبشكل أعم، عدد الحالات الجديدة من مرض ما في جمهرة محدده، ضمن فتره زمنية محددة. وقد يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن معدل الوقوع incidence rate.

<sup>1</sup> Prevalence and Incidence, WHO Bull 1966; 35: 783 - 784.

# incidence density

# كثافَّةُ الوُقُوع

معدل الوقوع بالنسبة للشخص والزمن. ويستخدم في بعض الأحسبان لوصف معدل المخاطرة hazard rate

انظر: قوة المراضة force of morbidity.

# inciedeince - density ratio (IDR) نسبة كثافة الوقوع

النسبة بين اثنتين من كثافات الوقوع . انظر أيضاً: نسبة المعدل rate ratio .

انظر أيضاً: التصنيف الأولي للاختلال والعجز والتعوق للحيصول على التعريف الرسمي الذي أصدرته منظمة الصحة العالمية.

### inapparent infection

### عدوي مستترة

(من التسرادة التا: عادوي تحت سا ريرية subclinical infection)

وجود عدوى لدى الشوي بدون حدوث علامات سريرية عميزة، أو أعراض. وللعدوى المستترة أهمية وبائية، لأن المصاب بها يبدو صحيحاً معافى ولكنه يعمل على نشر العدوى بشكل صامت. انظر أيضاً المرض تحت السسريري، المرض فسبل السريري، العدوى المنقولة بناقل.

### \* \* \*

### inception cohort

# أتراب استهلاليون

مجمعوعة من الأفراد الذين يعرفون في دراسات تالبة منذ فترة باكرة وموحدة في سياق حالة صحية معينة، أو الذين يعرفون قبل ظهور تلك الحالة.

انظر أيضاً: معطيات قاعمدية أو أساسمية baseline data

#### \* \* \*

## inception rate

# معدل الاستهلال

المعدل الذي يحدث فيه المرض وهجماته في الجمهرة. وهو مصطلح يطلق بشكل رئيسي على هجمات قصيرة الأمد من الأمراض، مثل العدوى التنفسية الحادة، و يفضل بعض اختصاصيى الوبائيات استخدامه، لأن معدل

### incidence rate

# مُعَدَّلُ الوقوع

معدل وقوع الأحداث الجديدة في الجمهرة. تكون الصورة (البسط) فيسها عدد الأحداث events الجديدة التي تقع في زمن محدد ويكون المخرج (المقام) هو عدد الجمهرة المعرضة لخطر وقوع الحدث في هذه الفترة، وهذا ما يعبر عنه بالشخص والزمن. ويستخدم مصطلح معدل الوقوع في عارسات الصحة العمومية في غالب الأحيان ويحسب وفق المعادلة النالية:

عدد الحالات الجديدة في فترة معينة \_\_\_\_ عدد الاشتخاص المعرضين للخطر خلال \_\_\_\_ هذه الفترة

وفي جسمهرة دينامسيكيسة، يكون المخرج (المقام) هو المقدار المتوسط من الجمهرة وفي غالب الأحيان هو العدد المقدر للجمهرة في منتصف الفترة. فإذا كانت الفترة سنة يكون الناتج هو معدل الوقوع السنوي. ويمثل هذا المعدل تقديراً لمعدل وقوع الشخص والزمن، أى المعدل محسوباً بالنسبة لـ n10 من السنوات الأشـخــاص. وإذا كــان المعــدل منخفضاً كما في الأمراض المزمنة فإنه يعد تقمديرأ جميمدأ لمعمدل الوقموع التمراكمي cumulative incidence rate . وفسى دراسات المتابعة التي تخلو من الضياع يحسب معدل الوقوع بشقسيم عدد الحالات الجديدة في فترة معينة على الحجم البدئي لأتراب الاشخاص الذين تمت متابعتهم، وهذا يكافئ معدل الوقسوع التراكسمي أثناء تلك الفترة. وإذا كان هناك حالات جديدة أثناء فترة معينة فإنها تقسم على مجموع وحدات الزمن - الأشخاص المعرضين للخطر بالنسبة لجميع الأشخاص أثناء تلك الفترة. والـنتيجة هي معــدل الوقوع الزمن والشخص person-time incidence .rate

\* \* \*

## incedence study

دراسة وقوع

انظر دراسة الأتراب cohort study

\* \* \*

### incedence number

عدد الوقوع

انظر الوقوع incidence

\* \* \*

### incubation period

#### ور. فترة الحضانة

الفترة الزمنية بين غزو العامل المسبب
 للعدوى وبين ظهدور العلامة الأولى أو
 العرض الأول للمرض المدروس.

انظر أيضاً: فستسرة الخسفاء latent .

2- بالنسبة لعامل ناقل للمرض، هو الفترة بين دخول العامل المسبب للمرض إلى داخل ذلك الناقل والزمن الذي يصبح فيه العامل الناقل معدياً، أي يصبح ناقلاً للعدوى منه إلى الثوي النهائي الذي لم يكن مصاباً بالعدوى من قبل (فترة الحضائة الخارجية incubation period).

\* \* \*

# independence

## استقلال

يقال عن حدث ما أنــه مستقل إذا وقع دون أن يكون من الممكن التــكهن بوقوع حــدث

## index case

حالة دالَّة

الحالة الأولى من بين أسرة أو من بين مجموعة محددة تلفت انشباء من يتسوم بالاستقصاء.

انظر أيضاً. المسلفت propositus

\* \* \*

## index group

المجموعة الدالة

(من المرادفات سلسلة دالة index series)

- إ- في تجربة ما: المجموعة التي تتلقى
   النظام التجربي.
- 2- في دراسية الحالات والشيواهد case-control study: الحالات.

في دراسة الأتراب cohort- study: المجموعة المعرضة.

## indicator variable

وربر منفیر مؤشر

في علم الإحصاء: متغير لايأخذ سوى واحدة من قسمتين محتملتين أحدهما يشير إلى وجود حالة ما (ويعبر عنه عادة بالرقم 1) والشاني يشير إلى غياب تلك الحالة (ويعبر عنه بالرقم 0) ويستخدم بشكل رئيسي في تحليل التحوف -regres.

indirect adjustment

تصحيح غير مباشر

انظر التقييس standardization

آخر. فيقال عن متغيرين أنهما مستقلان إذا كان ترزع القيم لأحدهما مماثلاً لتوزع القبم في الآخر.

# independent variable

منعير مستقل

- 1- الصفة المميزة التي تلاحظ أو تقاس والتي يفترض أنها تؤثر على حدث أو على مظهر ما (يدعى المتغير التابع -de وpendent variable ضمن منطقة محددة من العلاقات المدروسة، أي أن المتغير المستقل لايتأثر بالحدث وبالمظاهر ولكنه قسد يؤدي إلى أو يساهم في حدوث احتلاف في الحدث أو في المظاهر.
- 2- في علم الإحصاء: المتغير المستقل هو واحد من متغيرات متعددة تظهر لها براهين في معادلة التحوف -regres.
   sion equation

\* \* \*

index

منسب

إن هذا المصطلح يعني في علم الوبائيات والعلوم التعلقة به مقياساً نسبياً أي مجموعة من الارقام المشتقة من سلسلة من الملاحظات حبول متغيرات معينة. ومن الامثلة على ذلك الاختلافات الكثيرة في مناسب الوضع الصحي health status وضع الاحراز systems وأنظمة وضع الاحراز systems أو لوصف شدة أو مرحلة السرطان أو لوصف نفخات القلب أو وصف التخلف العقلي.

### indirect obstetric death

الوفيات التوليدية غير المباشرة

انظر وفيات الأمومة maternal mortality

\* \* \*

### indirect costs

# التكاليف غير المباشرة

قيمة الموارد الضائعة، والتكاليف غير المباشرة للمراضه وتشتمل على انخفاض مستوى إنشاج العمل، والزمن الذي يصرف المحصول على الرصاية العمحية وضقدان الإنجابية (1).

<sup>1</sup> Rice D. Estimating the costs illness. Am J Public Health 1967; 57-424-439.

\* \* \*

### individual variation

# اختلاف فردي

يمكن تمييز نمطين من الاختلاف الفردي.

1- اختلاف ضمن الفرد -intraindivial المتخد الله بين المتخدرات البيولوجية ضمن نفس الفرد، ويعتمد ذلك على بعض الفروف مثل إيفاع الجسم ووجود أو غياب شدة عاطفية. ومن الأمثلة على ذلك الاختلاف اليوساوي في حرارة الجسم، وتذبذب ضغط الدم وسكر الدم وغير ذلك.

اختلاف بين الأفراد variation: وقد استخدم داروين هذا المصطلح لـوصف الاختلافات بين الأفراد وهو الاستخدام المفضل، وعكن الإشارة إلى الاستخدام الأول باختلاف شخصى.

induction

# الاستقرأء

أي طريقة من طرق التحد الل المنطقي التي تبدأ من الخاص وتتقدم إلى العام. ولا توجد طريقة كاملة للاستقراء المنطقي، إلا أن النظريات العامة تحتاج للاستقراء. والأفكار المشرقة من حيث المفهوم، والابتكارات والحدس الإحصائي العادي تقع تحت مفهوم الاستقراء. والمفهوم المقابل له هو الاستنتاج.

PB. Induction and Intuition in انظر Scientific Thought. Philadelphia: American Philosophical Society, 1969.

\* \* \*

## induction period

### فترة التحريض

الفترة اللازمة لسبب معين لإنتاج المرض. وبشكل أكثر دقة، الفترة بين الفعل المسبب الذي يقوم به العامل وبين بدء المرض، ومن الأمثلة على ذلك الفترة التي تستغرق سنرات بين الطفرات التي تمرض على حدوثها الاشعة وبين ظهور ابيضاض الدم، فتعتبر هذه الفترة فترة تحريض بالنسبة لابيضاض الدم الإشعاعي المنشأ.

انظر أيضاً: السرطنة incubation period، فترة فترة الحفانة incubation period، فترة الخفاء latent period.

\* \* \*

# industrial hygiene

# الصحة الصناعية

العلم والفن الذي اشتق من معرفة وتقسيم ومراقبة العوامل البيئية، أو الشدات الناجمة عن مكان العمل أو في مكان العمل، والتي

قد تؤدي إلى المرض، واختلال الصحة أو العافية، أو الزعاج شديد أو قصور لدى العاملين أو لدى الأشخاص في المجتمع، وبشكل مقابل، هي المهنة التي ترصد وتراقب الظروف غير الصحية في العمل للوقاية من المرض بين الموظفين، انظر أيضاً: الصحية المهنية المهنية health.

### inequalities in health

جور صحی

ظاهرة تكاد تكون عامة الانتشار، تتسم باختلاف المؤشرات الصحية (معدلات وفيات الأمهات والرضع، معدل وقبوع الكئير من الأمراض ومعدلات وفياتها وغير ذلك)، باختلاف الوضع الاجتماعي الاقنصادي. وقد لوحظت في احصائيات الأحوال المدنية في انكلـترا وفي ويلز عندما فحصها ويليام فار (1807 - 1883) وبدأ بالكتابة حولها سنوياً منذ عام 1840. وقد لوحظ اتساع الفجوة بين الأحوال الصحية الأسوأ والأفضل في العقود الحالية في البلدان الصناعية مثل الولايات المتحدة والمملكة المتحدة. انظر، على سبيل المثال Black D, Morris JN, Smith C, Townsend P. Inequalities in Health. Harmodsworth: Penguin, 1982; and Amler RW, Dull HB, eds. Closing the Gap: the Burden of Unnecessary Illness. New York: Oxford University Press, 1987.

infant mortality rate (IMR) مُعَدَّلُ وَنَيَات الرُّمْتَّم

مقياس للمعدل السنوي للوفيات بين الأطفال الذين تقل أعسادهم عن السنة. يكون المخرج (المقام) فيه عدد المواليد الأحياء في نفس السنة، ويعرف بالصيغة التالية:

عدد الوفيات بين الأطفال الذين تقل اعمارهم عن السنة في سنة واحدة عدد المواليد الأحياء في نفس السنة

ويعبسر عن ذلك في غالب الأحيان بمؤشر مفيد على مستوى الصحة في المجتمع.

## infectibility

قابلية العدوى

حالة أو صفة لدى الشوي تجعله قابلاً للإصابة بالعدوى.

راجع أيـضــاً: الإعـــدا، infectivity، العدوائية infectiousness

### infection

عَدُوي

(من المرادفات: استعمار colonization)
دخول وتطور وتكاثر عامل معد إلى جسم
الإنسان أو الحيوان. وهذا المصطلح ليس
مرادفاً للمرض المعدي، فنتيجته قد تكون
مسترة أو ظاهرة. إن وجود عوامل مسببة
للعدوى على السطح الخارجي للجسم
يسمى الاحتشار infestation، مثل العدوى
بالقمل أو بالجرب. أما وجود عوامل معدية
حية في اللباس أو القطع الملوثة فليس
عدوى، ولكنه تدنيس contamination أو
تلويث لهذه التعلع.

infection rate

معدل العدوى

معدل وقوع ظاهرة ما بالإضافة إلى العدوى المسترة (والتي تحدد بالوبائيات السيرولوجية (seroepidemiology).

\* \* \*

infection transmission parameter (r) متنابت انتقال العدوى

النسبة بين المخالطين المحتملين جميعهم وبين الحالات المصابة بالعمدوى إلى جانب المستعمدين عمن قد تؤدي الملامسة معهم أو مخالطتهم إلى العدوى.

infectious disease

مركض معد

انظر: مَسرضٌ سيارٍ disease

infectiousness

عدوانية

صفة مميزة لمرض سا توضح سا يتستع به من سهولة الانتشار إلى أثوياء آخرين. فالمرض المعدي الذي يتسسر عدوائية من المرض المعدي الذي يتسسر بالتماس أو المخالطة إن الصفات المميزة للداخل العدوى ومخارجها تحدد أيضاً للعدوى من حيث قابليته للعيش أو البقاء حياً بعيداً عن الـثوي، وأخيراً هناك الإعداء المحددة للعدوائة.

انظر أيضاً: المعدوى المستسرّة transmission انتقال العدوى of infection

\* \* \*

infection, gradient of

مدروج العدوى

طيف من الظواهر الخاصة بالمرض مما تظهر على المضيف انعكاساً، لاستجابته تجاه العامل المعدي، ويستراوح بين العدوى المستترة وبين الموت. ويختلف تواتر هذه المظاهر باختسلاف المرض المعدي النوعي. فعلى سبيل المنال: إن صدوى الإنسان بفيروس الكلب يؤدي للموت لامحالة، بينما يصاب الكثيرون من الأطفال بفيروس الكبد الألفائي ولايظهر عليهم التهاب الكبد الألفائي ولايظهر عليهم غيفة.

\* \* \*

infection, latent period of

فترة خفاء العدوى

الفترة الزمنية بين بدء العدوى وبين طرح أو إفراغ العامل المسبب للعدوى.

\* \* \*

Infection, subclinical

العدوى تحت السريرية

انظـــر عـدوی مــــــــــرة inapparent infection

## infectivity

إعداء

1- الصفات الذي يتمتع بها العامل المسبب للسدرى والتي تتخصص قدرته على الدخسول إلى الشوي، والسقاء حياً داخله والتكاثر فيه. وبعد معدل الهجمة الثانوية secondary attack الهجمة الثانوية

2- النسبة بين التعرضات في ظروف
 محددة والتي تؤدي إلى العدوى.

\* \* \*

### inference

استدلال

عسملية المرور من الملاحظات والبديهيات axioms إلى التعميات. وفي علم الإحصاء، القيام بالتعميمات انطلاقاً من معطيات العينات المتي تتمتع بدرجات محموبة من الارتياب uncertainty.

\* \* \*

### infestation

احتشار

تطور العامل المسبب للعدوى مثل قمل الجسم على سطح الجسم وليس داخل الجسم، وقد يستخدم بعض المؤلفين هذا المصطلح لوصف غزو الديدان الطفيلية للأمعاء.

\* \* \*

### informatics

المعلوميات

دراسة المعلومات وطرق التعامل معها، ولاحيما برسائل تكنولوجيا المعلومات، مثل الحسواسيب والأدوات الألكسترونية، وذلك بهدف نقل ومعالجة وتحليل المعطيات الكبيرة الحجم بسرعة.

Informatics and Telematics in انظر Health. Geneva: WHO, 1988.

\* \* \*

### information bias

تحيَّز معلوماتي

(المرادف: تحييز الملاحظة observational) (bias)

مسار في قياس التعرض أو نتائج المعطيات التي تؤدي إلى اختلاف النوعية (الدقة) التي تتمتع بها المعلومات بين المجمسوعات التي يتم المقارنة بينها.

\* \* \*

## information superhighway

سراط المعلومات

مصطلح تخصـصي في المعلوميات، يراد به النشــر الالكتروني للمــعطيات والمعلــومات والأفكار والصور بين الحواسيب عبر أجهزة المودم modems والكابلات الليفية البصرية والأقمار الصناعسية الخاصه بالتوصميل وغير ذلك. إن شبكة الاتصال المؤلفة من الحيواسيب تسمى الانسرنت internet (1) وهناك طريقة شائعة الاستخدام للبريد الالكتروني e-mail. ويلاحظ نمو استخدام هذا الشكل من الاتصالات بسرعة، ففي منتبصف عبام 1994 تم ربط 14 مليبون مستخدم من جميع أنحاء العالم. وهي تتيح التوصل إلى المعلومات بشكل مباشر مما هو متوفــر في المجلات الطبية الــعالمية <sup>(2)</sup> كما تقدم إمكانية البحث عن فهارس محتويات العديد من المكتبات الكبرى في العالم (مثل

المكتبات الوطنية للطب) (3). كسا أن جداول المحتويات والمحتصرات للمقالات المطبوعة في المجلات متوفرة في الفهرس الطبوعة في المجلات متوفرة في الفهرس أخرى متاحة على حواسيب طرفية باستخدام بعض البرامج مثل Medline، أما في Grateful-Med و Epi - info ومكافحة حالات ترصد surveillance ومكافحة الانترنت للإبلاغ الفوري عن فاشسيات الابترنة للإبلاغ الفوري عن فاشسيات الاوبئة epidemic out breaks).

<sup>1</sup> Krol F. The Whole Internel. Sebastopol, CA: O'Reilly and Associates, 1992.

## information system

# نظام معلومات

تشارك بين المعطيات الإحصائية الصحية وسمطيات الأحوال المدنية المأحوذة من مصادر مشعددة. وهو نظام مفيد في الحصول على معلومات حول الاحتياجات الصحية والموارد الصحية وتكاليف استخدام الخدمات الصحية ونتائج استخدامها على جماهر معينة في بعض الانظمة الإدارية. وقد يستخدم هذا المصطلح أيضاً لوصف الإطلاق التلقائي للمعلومات المختزنة في الحواسيب استجابة لبرنامج حديث لها.

حلول موعد تلقي أطفالهم للجرعة المعززة من لقاح نوعي لمرض عدوائي ما.

\* \* \*

## information theory

## نظرية المعلومات

نظرية رياضية تتعامل مع نقل المعلومات وما يتمتع به من دقة وكفاءة ومواصفات.

\* \* \*

### informed consent

# موافقة مستنيرة؛ موافقة عن علم واطلاع

موافقة طوعية يقدمها الشخص نف ... أو المسؤول عنه (كالوالدين بالنسبة للطفل) عند المساهمة في دراسة أو في برنامج تمنيع أو تلقى نظام علاجي أو غير ذلك، وذلك بعد تلقيهم معلومات كافية عن الأهداف والطرائق والإجراءات والمفوائد والأخطاء، وحتى عن درجة الارتياب uncertainty حول النتائج. إن المعايير الرئيسية للموافقة المستنيرة هي أن يكون الشخص على علم وتفهم، وألا تعطى الموافقة تحت الإكراه، أو تحت تأثير غيـر ملائم، وأن يكون بمقـدور الشخص التراجع عنها في أي وقت. إن المظاهر الأخرى لـــلموافقــة المستنيــرة هي ما يتمعلق بمضمون البحوث الوبائية الطبية البيولوجية. والمعايير التي يجب تحقيقها عند الحبصول على الموافقة المستنيرة مذكبورة جميعها في كتابين أصدرته منظمة الصحة العالمية عام 1991 هو: الدلائل الإرشادية الدولية للمراجعة لأخلاقيات الدراسات الوبائيـة. وعام 1993: الدلائل الإرشادية الدولية لأحلاقيات البحوث الطبية البيولوجية التي تشتمل على الإنسان، وكملامسا صدر بالاشتبراك مع منجلس

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Glowniak JV, Bushway MK. Computer networks as a medical resource: Accessing and using the Internet. JAMA 1994; 271: 1934-1939.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Laporte RE, Akazawa S, Hellmonds P et al. Global public health and the information superhighway. *Br Med J* 1994; 308: 1651-1652.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Laporte RE, Gooch WA, Gamboa C, Tajima N. International disease counting (IDC) form. Lancet 1993; 342: 930-931.

النظمات الدولية للعلوم الطبية (CIOMS).

International Guidelines for Ethical Review of Epidemiological Studied (Geneva: CIOMS/WHO 1991) and International Ethical Guidelines for Biomedical Research Involving Human Subjects (Geneva, CIOMS/WHO 1993).

## Ingelfinger rule

قاعدة انجيلفنغر

قاعدة وصفها فرانز إنجيل فيغر (1910 - New لمجلة المجالة England Journal of Medicine ومضمونها:

تعمل المجلة على المراجعة شريطة ألا تكون مواد المقالة أو أرقامها أو جداولها مطبوعة أو مرسلة للطباعة أثناء فترة المراجعة. وهذا التحديد لاينطبق على الملخصات المطبوعة والمتعلقة بالمؤتمرات العلمية أو الأخبار المبنية على محاضسرات عامة في تلك المؤتمرات(١) إن مراجعة هذه القاعــدة يعرُّضها للحظر الإعلامي news embargo) حتى طباعة المقالة نهائياً. وقد تم تبنى هذه القاعدة وتعديلانها من قبل الكنير من المجلات العلمية الطبية البيولوجية التي يراجعها الراجعون الزملاء peer-reviewers. وقد كان الهدف من هذه القاعدة التخفيف من الطباعة المـزدوجة والتقليل من القبـول غير المحدد للأعمال الأصلية قبل مراجعة الزملاء لها وطباعتها.

### inoculation

تلقيح

انظر التطعيم vaccination

\* \* \*

### input

مدحل

مجموع مجمل الموارد والقدرات التي
 تم تضمينها بهدف المتداخل في نظام
 عمليات عضوي.

2- الموارد الأساسية المطلوبة معبراً عنها بالقوة البشرية والأمسوال والمواد والوقت.

instantaneous incidence rate

معدل الوقوع الفورى

انظر قوة المراضة force of morbidity

# institutional review board (IRB) محلس المراجعة المؤسسية

يستعمل هذا المصطلح في الولايات المتحدة لوصف لجنة في كلية للطب أو في مستشفى أو في مركز للرعاية الصحية، يتحمل هذه المجلس مرولية ضمان السلامة والعافسية لجميع الأفراد المشمولين بالبحوث المجراة. فهو المسؤول عن مراجعة الأخلاقيات في البلدان الكثير من المترادفات مثل لجنة مراجعة الأخلاقيات مثل لجنة مراجعة الأخلاقيات مجلس الأخلاقيات الخاصة مراجعة التحدد مجلس الأخلاقيات الخاصة بالبحوث التي تشتمل على أفراد من البشر، البحوث التي تشتمل على أفراد من البشر، عا فيها البحوث الوباتية، يجب أن تنال

<sup>1</sup> Relman AS. The Ingelfinger Rule. N Engl J Med 1981; 305-826.

<sup>2</sup> Angell M, Kassirer JP. The Ingelfinger Rule revisited. N Engl Med 1991; 325-1371-1373.

لإنتاج أو للوقاية من أو لمكافحة المرض انظر أيضاً: التضاد antagonism، التآزر synergism .

2- الفروق بين التــأثيرات لواحد أو أكـــر من العوامل وفقاً للمستوى الذي وصل إليه العبامل أو العوامل المتبقية، انظر أيضاً الفعل الملطف effect, modi-. fier

3- في الإحصاء:ضرورة توفسير منتوج في طراز خطی .

## intermediate variable

### متغير متوسط

(من المرادفات: ستنسير طارئ contingent variable ، متغيسر متداخل [ سببي] -inter vening [causal] variable متغير وسيط (mediator variable

متخير يحدث بطريقة سبيية يبدأ بالمتخير المستقل وينتهى إلى متغمير تابع. وهو متغير يؤدي إلى تفــاوت في المتغــير التــابع، وهو بنفسه ينشأ عن اخستلاف ناجم عن المتغيير المستقل. ويتسرافق المتغير المتوسط إحسصائياً مع المتغيرين المستقل والتابع.

## internal validity

### صحة داخلية

انظرصحة الدراسة validity, study

# interaction

العمليــة المستقلة بين اثنين أو أكـــثر من

الموافقية من مجلس المراجعة المؤسسية أو الهيئة التي تعادلها.

### instrumental error

# خطأ أدواتي

خطأ ناجم عن مـجموعـة أخطاء تحصل في واحد أو في جميع ما يخص أدوات القياس من جوانب متعددة، مثل التعيير -cali bration والدقة والمضبوطية وغير ذلك.

كسما يطلق هذا المصطلح عبلي الأخطاء الحاصلة من كواشف غيـر نقية أو مشوبة أو ذات تمديد خاطئ وغير ذلك.

# intention - to - treat analysis تحليل بقصد المعالجة

إجراء يتم في سياق تحليل الدراسات المعشاة المضبوطة بالشواهد ،إذ يتم التحليل على جميع المرضى في كـلا ذراعي الدراسة كما لو كـانوا ممـن يتلقـون النظـام العــلاجي، وكأنهم في ذلك يمثلون ذراع المعالجة، سواءً منهم من كـــان يتلقى نظام المعـــالجــة ومن أكمله. إن فشل اتباع هذه الخطوة يلغى الهدف الرئيسي من التخصيص العشوائي ويؤدي إلى ومسم النشائج بسمة فيضدان الصحة.

نآثر

الاسباب لإنشاج أو للوقاية من تأثيــر ما. فالتآثر البيولوجي يعني العملية المستقلة بين اثنين أو أكستر من الاسباب

وهذا التصنيف هو تعديل للتصنيف الدولي للأمراض، ولكنه يتبح المزيد من التسامح عند الارتباب uncertainty في التشخيص، وهو أمر كثير الانتشار في الرعاية الأولية. وتتوفر الآن المراجعة الثانية لهذا التصنيف (ICHPPC-2) راجع السجل السطبي الموجّة نصيب المشكلات problem-oriented

### \* \* \*

. medical recod

international classification of impairments, disabilities and handicaps (ICIDH)

التصنيف الدولي للخلل والعجز والتعوق

لقد طبعت منظمة الصحة العالمية هذا التصنيف عام 1980 في محاولة لإنتاج تصنيف منهجي لمتسلسلات الأذيات والأمراض.

فالاختلال impairment حسب تعريف هذا التصنيف هو أي فقد أو شذوذ لوظيفة أو لبنية تشريحية أو فيمزيولوجية أو نفسية. ويعنى بالاضطرابات التي تلحق بالبدن من بنية ومظهر الجسم وبوظيفة عضو أو جهال مهما كان سببه، وتمثل الاختلالات اضطرابات على مستوى الأعضاء بشكل رئيسى.

أما العجز disability فيعرف بأنه أي تحديد أو أي فقد في القدرة على إجراء نشاط ما (بسبب الاختلال) وبالدرجة التي تعتبر طبيعية لدى الإنسان، يعكس مصطلح العجز ما تخلفه الاختلالات من عقابيل في الأداء الوظيفي، وفي الأنشطة التي يقوم بها الأفراد. لذا فإن حالات المعجز تمثل الاضطرابات على مستوى الفرد.

# international classification of disease (ICD)

التصنيف المدولي للأمراض

تصنيف حالات أو مجموعات من الحالات قام به ممثلون دولسون من الخسسراء الذين يقدمون المشمورة لمنطمه الصحه العمالمية التي تطبع القائمة الكاملة مع مراجعات دورية. وفيه يحدد كل مرض برقم. ويتألف من 21 فصلاً رئيسياً مع تنظيم تراتبي chapters hierarchical arrangement للأقسام الفرعية subdivisions (الخلايا rubrics). وبعض الفصول ذو طبيعة أسبابية -etio logic مثل الحالات المعدية والطفيلية وبعضها يتعلق بأجهزة الجسم مثل جهاز الدوران وبعضها يصف الحالات مثل الأورام والأذيات (العنف). إن تغاير الفئات يعكس عدم التأكد الواسع التأثير بالنسبة لأسباب الأمراض، والتصنيف يتأثر بالأسباب. وقد طبعت منظمة الصحة العالمية المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض عام 1990 بعد تصحيحه عام 1989 انظر أيضاً: التبصنيف الإحبصبائي الدولي للأمراض وللمشكلات المتعلقة بالصحة.

\* \* \*

# international classification of health problems in primary care (ICHPPC)

التصنيف الدولي للمشاكل الصمية في الرحاية الأولية

تصيف للأمراض وللحالات وللأسباب الأخرى التي تدعبو الناس لمراجعة الرعاية المحية. وقد يستخدم لتوسيم labeling الحالات في سجلات موجهة نحو المشكلات problem-oriented records كما يفعل العاملون في الرعاية الصحية الأولية.

international comparisons مقارنة دولية

ترتيب أمم العالم في جداول لتوضيح الترتيب في الاحتصاءات للأحتوال المدنية، مئل معبدلات وفيبات الرضع ومعبدلات الوفيات أو معدلات وقوع السرطان وأمراض القلب وغير دلك. ويعمد ذلك وسيلة شائعة للدي أصحاب القرار من السير السيين، إلا أن القارة التراالة يجب أن تجرى بحذر. إن أخطار القيام بمقارنات تشمل انزياح اتجاه المد إلى نمط تشخيصي، والمعايير والتعماريف المختلفة التى تسود فى أمة من الأمم دون غميرها. ولايمكن الوثوق بالمفارنات إلا إذا تحت بين أسياء متشابهة، وحــــتى عند ذلـك الحين لابد من بـعض التحفظات حوا، صلاحية المقادنة. انظر أيضاً: دراسة المقطع العرضى -cross sectional study

international form of medical certificate of causes of death الصيغة الدولية للشهادة الطبية حول أسباب الوفاة:

استجابة للمراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأسراس التي سسدرت مام 1990، أصدرت جمعية الصحة العالمية قراراً بإدخال أسباب الوفيات، وهي الأسباب التي تتضمن جميع الأمراض والحالات المرضية والاذيات التي إما أنها تؤدي للوفاة أو تساهم في حدوثها إلى جانب ظروف الحوادث والعنف التي أدت إلى هذه الاذيات. أمسا الاسبساب السابقة والحالات الهامة الاخرى فيجب تسجيلها أيضاً. انظر أيضاً: شهادة الوفاة الوفاة المسجيلها أيضاً. انظر أيضاً: شهادة الوفاة الوفاة المسجيلها أيضاً.

والتعبوق handicap يعسرف وفق هذا التصنف بالنتجة السئة التي تلحق ففرد ما نتيجة للاختلال أو للعجز، والتي تحدد أو تمنع القيام بالدور الطبيعي (وفق العمر أو الجنس أو الممارسة الاجتماعية) بالنسبة لذلك الفرد. لذا فإن مصطلح التعوق يعكس التفاعل المتبادل بين التكيف وبين المحيط بالفرد.

\* \* \*

# international classification of primary care (ICPC)

التصنيف الدولى للرعاية الأولية

التصنيف الرسمى للمنظمة الدوليمة لأطباء الأسرة (WONCA) ، ويشمل ثلاثة عنامر من عناصر مقابلة المريض للطبيب: سبب المقابلية والتشخيص والمعالجية أو الأنشطة أو التدخــلات، وهو ثنائي المحور، منهجه مبنى على فصول ومكونات. وقد كان يتألف من رواميز ثلاثية المحارف (الأرقام والحروف) مع توصيفات تسلهل استخدامات اليومية. فهناك سبعة عشر فصلاً. لكل منها راموز أبجدي ماخوذ من أحد المحورين، مع سبع مكونات ذات راموزين عدديين يشكلان محرراً ثانياً. إن المكونات تتعامل مع الأعسراض ومع الشكايات والتشخيص والتدخلات العلاجية والإجراءات العلاجية والأمراض. وقد تحول هذا التصنيف إلى المراجعة التاسعة للتصنيف الدولي للأمراض ثم إلسي المراجعة العماشرة للتصنيف الدولي للأمراض.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Lamberts H, Wood M, ed. ICPC, International Classification of Primary Care. Oxford, England, New York: Oxford Medical Publications, 1987.

# international nomenclature of diseases (IND)

# النسمية الدولية للأمراض

لقد تعاون كل من منظمة الصحة العالمية والمجلس الدولي لمنظمات العلوم الطبية والمجلس الدولي لمنظمات العلوم الطبية للأمراض منذ عام 1970، وهي متممة للتصنيف الدولي للأمراض ICD، والغرض منها توفير تسميه وحيدة محبدة (موصى مرضي. وقد كانت معاير الانتقاء هي أن يكون الاسم نوعياً، وغير محدث للالتباس ومفهوماً لايحتاج للشرح ويتسم بأكبر قدر كلما كان ذلك عمكناً. وهناك ملحق كلما كان ذلك عمكناً. وهناك ملحق بالمراوقات الخاصة بكل تعريف.

#### \* \* \*

## international statistical classification of diseases and related health problems

# التصنيف الدولي الإحصائي للأمسراض وللمشكلات المتعلقة بالصحة.

لقد عرف هذا المتصنيف باسم المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض، وقد تمت الموافقة عليه في المؤتمر العالمي حول المراجعة العاشرة الذي عقد عام 1989 كما وافقت عليه جمعية الصحة العالمية الثالثة والأربعين. وهو السلسلة الاخسيسرة من النصنيفات الدولية التي يرجع تاريخها إلى تصنيف برتيلون (القائمة الدولية الأسباب الوفاة 1893). وقد بدئ العمل بالمراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض منذ عام المنافق المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي تتألف المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي تنظم من صدور أصله، تتألف المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض من 21 فصلا، وهو يستخدم نظام ترميز رقمي آبجدي لتغطية طيف واسع من

الترميز يزيد عما سبقه ويسمح للمزيد بالتوسع في المستقبل. وفصول المراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض هي التالى:

 1 (B99 - A00) بعض الأمراض المعدية والطفيلية

والمسيد D97 - C00) II الأورام

III (D89 - D50) أمراضُ الدم والأعضاء المولدة للدم وبعض الاضطرابات أأتى

تكتنف الألية المناعية

 الأمراض الاستقلابية (الأيضية) والتغذوية وأمراض

الغدد الصماء

VI (F99 - F00) الاضطرابات النفسية والسلوكية

والسنونية (G99 - G00) أمراض الجملة العصبية

> VII (H 59 - H00) امراض العين والملحقات

VIII (H95 - H60) أمراض الأذن والنتوء الخشانى

IX (IO0 - IO0) أمراض جهاز الدوران

IIV (J99 - J00) أمراض جهاز التنفس (K93 - K00) أمراض جهاز الهضم

XIV (L99 - L00) أمراض الجلد والنسيج تحت

أمراض الجهاز العضلي (M99 - M00) XV الهيكلي والنسيج الضام

الهيعني والمسييع . المراض الجهاز البولي التناسلي

المستمين (O99 - O00) XV (O99 - O00) الحمل والولادة

والنفاس

XVI (P96 - P00) حالات خاصة تنشأ في الفترة النالية للولادة

Q99 - Q00) XVII (Q99 - Q00)

والشذوذات الصبغية (R99 - R00) الأعراض والعلامات والتناثج

المختبرية والسريرية التي المختبرية والسريرية التي لم تصنف في مكان آخر.

XIX (T98 - S00) الأذيات والتسمم والعقابيل الأخرى للأسباب

الأخرى الأخرى (Y99 - V01) XX الأسباب الحارجية للمراضة

ر (1992 - 1993) المرشب المحاربية عسوات وللوفيات XXI (299 - 200) عوامل تؤثر في الوضع

### internet

الشبكة المالمية للاتصالات - الانترنت

انظر سيسرط المعلسوميات information superhighway

### \* \* \*

## interpolate, interpolation

يستنتج ؛ استنتاج

ـ التنبـؤ بقـيم النـفـاوتات ضــمن مـجـال الملاحظات.

\_ التنبؤ الناتج.

intersectoral collaboration

تعاون بين القطاعات

مصطلح يستخدم بشكل رئيسي في وكالات الأمم المتحدة لوصف الانشطة التي يندرج تحسيها مكونات متعددة من القطاعات السياسية، مثل القطاع الصحي والقطاع الشقافي وقطاع الإسكان والتي تعمل مع يعضها البعض لتعزيز أحوالها بشكل أكثر فعالية من عملها مستقلة عن بعضها البعض.

### interval

فاصلَة

المجموعة التي تحتوي على جميع الأعداد المحصورة بين رقمين آخرين. للمصطلح معنى آخر يتعلق بالزمن هو «الفترة»

#### \* \* \*

### interval incidence density

كثافة الوقوع في الفاصلة

انظر معدل الوقوع ضمن الأشخاص والزمن person-time incidence rate

### interval scale

سلم الفاصلة

مَسُبُ مُتَدَاخِلِ انظر سلم القياس -meas urement scale انظر متغير متداخل intervening cause

## intervening variable

متغير متداخل

intermedi- مرادف للمتغير المتوسط ate variable

متغیر تتغیر قیمته بهدف إحصار blok
 أو تغییر تأثیر عامل آخر.
 انظر أیضاً السسة causality

### intervention index

منسب التداخل

تقدير لتأثير تداخل عبلاجي أو وقائي (1) ومو النسبة بين صدد الأشخاص التي يجب أن يتغير مستوى الخطر لديهم حتى يتم اتقاء وقرع وفاة مركرة واحدة وبين العدد الكلي للأشخاص المعرضين للخطر.

Rothenburg R, Ford ES, Vaitianen R: Ische ic heart disease: estimating the impact of interventions. J Clin Epidemiol 1992; 45: 1: 21-29.

## intervention study

### دراسة تدخلية

دراسة استقصائية تشتمل على تغيير قصدي في بعض حسوانب الموضع لمستعض الأشخاص، مثل إدخال نظام علاجي أو وقائي، أو دراسة مصممة لاختبار علاقة نظرية، وهي عادة تجربة experiment مثل التجربة المعشاة المضبوطة بالشواهد -ran .domized controlled trial

\* \* \*

### interview schedule

## جُدُول أو استمارة مقابلة

مجموعة من الأسئلة المصمسمة بدقة والتي تستعمل أثناء المقابلة.

أيضاً: أداة المسح survey instrument

\* \* \*

#### interviewer bias

# تحيّز المُقابل

خطأ منهجي ينجم عن نقص وعى من يقوم بإجراء المقابلة، أو عن التجميع الواعي للمعطات المنتقاة.

\* \* \*

### involuntary smoking

# تدخين لا إرادي

(من المرادفات: تدخين لافاحل passive (smoking)

استنشاق الأفراد غمير المدخين دخان التبغ المتبقي في الهمواء من أثر المدخنين (دخان التبغ في الهمواء من أثر المدخنين (smoke). وهو يتألف من كل من الدخان الذي يخرج مع الزفسيسر من المدخنين،

والدخان المنطلق مباشرة من احتراق التبغ في اله راء الحيط، وهو ما يسمى دخان side-stream smoke التيار الجانبي side-stream smoke والذي يحتوي على نسب من المواد المسرطنة والمواد السمية الأخرى أكثر ارتفاعاً، عما يحتويه دخان الزفير. ويفضل هذا المصطلح على مصطلح التدخين اللافاعل smoking الذي قسد يشميسر إلى فسعل مكتسب، وهو أبعد ما يكون من غير المدخين.

\* \* \*

### island population

## جمهرة معزولة (جزرية)

مج مسوعة من الأفراد المسرولين من المجموعات الأكبر، والذين يمتلكون تجميعة pool جينية محدودة، وبتعبير آخر مجموعة معرولة من الوجهة المناعية، ما يجعلها بسبب ذلك مستعدة للعدوى ببعض العوامل المعرضة الغريبة عنها.

\* \* \*

### isodemographic map

## خريطه دموغرافية إسوية

(من المرادفات: خريطة تضمن التوازن وفق الكثافة density-equalizing map)

وهي طريقة ترسيمية لعرض التنظيمات الإدارية في بلد ما في الخرائط الثنائية البعد عساحات مباشرة تتناسب مع كثافة السكان في تلك التنظيمات. عا يجعل الماطق السكانية الحضرية ذات الكثافة المرتفعة تبدو ذات مساحة كبيرة، بينما تبدر المناطق السكانية الريفية القليلة الكثافة السكانية ذات مساحة صفيرة، ويكن إضافة بعض

أ- العزل المصارم strict isolation: وهو مصمم للوقاية من انتشار العدوى ذات السراية الشديدة أو الفوعة الشديدة والتي يمكن أن تنتقل بالهواءأو بالتمساس والمحالطة معاً. ومن المواصفات في هذا الشكل من العزل تخصيص غرفة خاصة، المتخام الأقنعة والمآزر والتفازات لكل من يدخل تلك الغرفة، ومن المرغوب فيه تأمين تهوية خاصة ذات ضغط سلبي نحو المناطق المحيطة.

ب- عزل المخالطة contact isolation: وهو مصمم للوقاية من انتشار العدوى ذات السراية الأقل شدة مما سبق، وهي العدوى التي تتخصر بشكل رئيسي بالمخالطة أو بالتماس المباشر، وهنا يوصى بغرفة خاصة، إلا أن الرخى المسابين بنفس العدوى يمكن أن يتخساركوا في غرفة واحدة. ويوصى باستخدام الأقنعة لمن يقتربون من المرضى، ويوصى باستخدام المازر لمن يخشى من تلوثه، وبالقفازات لمن يمس المواد الحاملة للعدوى.

ج- العزل التنفسي respiratory isolation: للوقاية من انسشار العدوى على مسافات قصيرة عبر الهواء. ويوصى بغرفة خاصة، الا أن المرضى المصسابين بنفس المعدوى يمكنهم التشارك في غرفة واحدة. ويوصى باستخدام الأقنعة لمن يقتربون من المرضى، ولا حاجة لاستخدام المآزر والقفازات.

د- عــزل السل tuberculosis isolation:
للمــرضى المــابين بالـسل الرثوي ذوي
اللطاخات الإيجابية، أو الذين تشير الصور
الشعاعية للصدر لديهم بعـوة إلى وجود
سل ناشط. ويوصى بالعـزل في غـرفـة
خاصة ذات تهوية خاصة مع إغلاق الباب.
وتـــتعمل الأقنعة عند سـعـال المريض
ولايتقيد بها بشكل مستـمر. كما تستخدم

المعطيات الإضافية على شكل تدرج لوني أو تدرج في الظلال متناسبة مع المعدلات المعروضة، مثل معدلات الحدوث أو معدلات الوفيات في التنظيمات الإدارية.

\* \* \*

#### isolate

مستفردة (اسم)

مصطلح يستخدم في علوم الوراثيات ليصف مجموعة فرعية صغيرة عادة يتم التوافق فيما بين أفرادها من جهة وبين أفراد المجموعة المأخوذة منها بشكل يكاد يكون شاملاً.

يستفرد (فعل)

\* \* \*

### isolation

استفراد؛ عسزل

- أي المكروبيولوجيا: فيصل أحمد العضويات عن غيره، وعادة بإجراء زرع متتابع.
- 2- فصل المصاب بالعدوى طيلة فترة السراية عن غيره من البيشر أو من الحيوانات في مكان وفي ظروف تحول أو تحدد من الانسشار المباشر أو غير المباشر للعامل المسبب للعدوى من المصابين بالعدوى إلى المستعدين المحامل الممرض إلى الآخرين. وقد وسع التعريف الذي وصفته مراكز مكافحة الأمراض في دلائلها الإرشادية حول احتياطات العزل في المستقيات الصادر عام 1990 هذا المفهوم ليشمل الاحتياطات التي تتخذ حيال الدم وسوائل الجسم، وقد ورد في هذا الكتاب سبع فنات من العزل هي:

خاصة إذا كانت النظافة الشخصية لدى المريض سيئة. ولا حاجة لاستخدام الأقنعة، وينبغى استخدام المآزر عند الخوف من تلوث الملابس بالدم أو بسوائل جسم المريض. وينبغى استخدام القفازات عند لمس الدم أو سيواثل الجيم. وينبغى الإصرار على احتياطات الدم وسوائل الجسم بشكل مستمر عند التعامل مع كل المرضى بغيض النظر عن وضع العدوى المنقولة بالدم لديهم (احتياطات شاملة universal precaution للدم ولــــوائل الجسم). ويقصد بهذه الاحتياطات الوقاية من تعرض الجلد المكشـوف غير السليم أو الأغشية المخاطية أو الطرق الأخرى المؤدية لباطن الجسم لدى العاملين في الرعاية الصحية للعوامل المرضة المنقولة بالدم. والحبوائل الواقية تشتمل على القفازات والمآزر والأقنعة والنظارات الواقية.

انظر أيضاً: الحجر الصحى quarantine.

Benenson AS, ed. Control of Communicable Diseases in Man, 15th ed. Washington DC: American Public Health Association, 1990.

المآزر للوقاية من التلوث الجسيم للملابس، ولاحاجة لاستخدام القفازات.

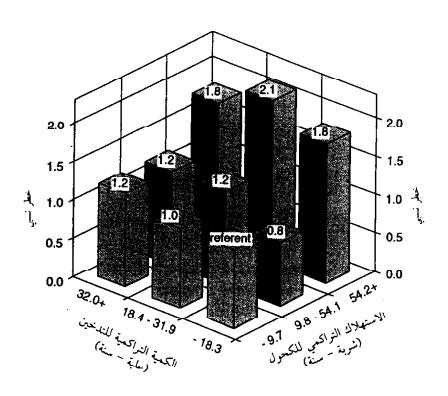
هـ- العسول المعسوي enteric isotaltion: للمصابين بالعدوي التي تنتقل بالبراد بشكل مباشر أو غير مباشر، وتقتضي استخدام غرفة خاصة إذا كانت النظافة الشخصية لدى المريض سيئة. ولايوصى باستخدام الأقنعة، ويوصى باستخدام المآزر عند الخوف من التلوث، وباستخدام القفازات عند لمس المواد الملوثة.

و- احتياطات النزح والإفراغ /drainage من secretion isotaltion العدوى التي تنتقل بالتماس المباشر أو غير المباشر مع مواد قيحية أو نجيج من جسم مصاب بالعدوى. ولاحاجة للغرفة الخاصة ولا للأقنعة، وينبغي استخدام المآزر عند خشية التلوث، واستخدام القفازات عند خشية التماس بالمواد الملوثة.

ز- احتياطات الدم وسوائل الجسم /blood الدوساية من المعدري التي تتشر بالتساس المباشر أو غير المباشر مع الدم المصاب بالعدوى أو سوائل الجسم المصابة بالعدوى. فيالإضافة للاحتياطات العامة الأساسية، يوصى بغرفة

### isometric chart

لوحة إسوية المقاييس لوحة أو مخطط يعسرض أبعاداً ثلاثة على سطح مستو.



لوحة إسوية المقاييس. الأخطار النسبية لحدوث سرطان الخلية الكبدية وفقاً للاستهلاك التراكمي للكحول وللكمية التراكمية للتدخين عن Tanaka K, Hirohata T: Japan J Epidemial 1992; 2:2 (Suppl): S-167. With permission.

### jackknife

الطي

أحد وسائل تقدير الاختلافات والتحيز لمقدِّر مائل و estimotor. فإذا كان حجم العينة n، والمقدر بكل عينة فرعية ذات حجم الد، يمكن الحصول عليه بإسقاط إحدى القياسات مى التحليل.

إن مجموع مربعات الاختلافات بين كل نتيجة مقدرة وبين متوسطها وضربه بالمقدار (n-11/n) هو التقدير بالطي للتقاوت، أما الفرق بين الوسطي وبين التقدير الاصلي منضروباً به (n-1) فيهو التقدير بالطي للتحد

\* \* \*

### Jarman score

حرز جارمان

حرز لتقدير الحرمان الاجتماعي على نطاق المجتمع يستخدمه الأطباء والممارسون في المملكة المتبحدة (1). وهو يختلف عن حرز تارن سند بإنه يفتقد للأسس النظرية، فهو يستخدم قيماً موزونة لحساب النسبة المثوية من الأشخاص المتقدمين بالعمم الذين يعيشون بمفردهم، والأطفال الذين تقل السكن المزدحمة، والمائلات التي تقتصر على أحد الأبوين، والمائلات التي تقتصر على أحد الأبوين، والمائلات التي تقتصر النيون، والعاطلين عن العمل، وتغيير المنوان في السنة السابقة، والأقليات الإثنية المعنون في السنة السابقة، والأقليات الإثنية أو العرقية. ويرتبط حرز جارمان ارتباطأ

وثيقاً مع المناسب الأخرى في تحديد وقياس الوضع الاجتماعي الاقتصادي للمجموعات في التنظيمات الإدارية المحددة مثل المناطق الحضرية، إلا أنه غير مقبول على نطاق واسع كمنسب صحيح.

انظر أيضاً: الازدحام crowding حرز تاون سند townsend score.

\* \* \*

### Jellinek formula

صيغة جيلينك

صبغة لتقدير انتشار الأسراس المرتبطة بالكحول، وهبو مبني على افتراض أن نسبة يمكن التنبؤ بها من الأشخاص المدمنين على الكحول بموتون بسبب تشمع الكبد (المؤكد بفتح الجثة أو بالصفة التشريحية)، ولم تتسع هذه الصيغة السماح بالتحيز، وفي سلسلة فتح الجثة مثلاً، نظراً لتكرار الاسباب الاخرى للتشمع وبالنسبة للختلافات في الاستجابة للجرعة والضرر الذي يلحق العضو النهاي بسبب إدسان الكحول فقد تفشل هذه الصيغة.

\* \* \*

### Jones criteria

معايير جونز

مجموعة من النتائج المخبرية والموجودات السريرية (الإكلينسيكية) لتشخيص حمى

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Jarman B. Identification of underprivileged areas. *Br Med* J 1983; 286: 1075–1079.

الصغرى minor manifestation (الحمسى وآلام المفاصل وغيسر ذلك)، واختبارات مساعدة مشل (ارتبضاع تشقل الكريات الحمر، والبروتيين المتفاعل -c وغيرها).

الروماتزم. وتشمل هذه المعايسر وجود العدوى بالعقديات الحالة للدم من المجموعة A والمظاهر الكبرى major المجاب القلب، التهاب المفاصل العديدة وغيرها) والمظاهر

# KAP (knowledge, attitudes, practice) survey

# مسح المعرفة والمواقف والممارسة

مسح رسمي يستند على المقابلات وإملاء أجوبة في استمارات أو استبيانات للاختيار المسبق للتعرف على معلوماتهم ومواقفهم ومدى انتفاعهم من طرق ووسائل منع الحمل. كما يتم توضيح التاريخ المفصل للإنجاب وللمواقف حول الحبجم المرغوب للأسرة، ويقدم تحليل هذه الإجسابات معلومات مفيدة في مجال تنظيم الأسرة في المحتبل في بنية الجمه وقد يستخدم هذا المصطلح لوصف الأشكال الاخرى من المسوحات المتعلقة بالمعرفة والمواقف والممارسة حول تعزيز الصحة بشكل عام أو والممارسة حول تعزيز الصحة بشكل عام أو

\* \* \*

### Kaplan-Meier estimate

تقدیر کابلان ۔ ماییر

(من المرادفات طريقة حدود الناتج product).

طريقة غير متنابتة nonparametric لتجميع المعلومات في جداول البقيا survival ta- المعلومات أو جداول مجريات الحياة، وصفها كابلان ومايير عام 1958. وهي تشتمل على احتمالات محسوبة للبقيا وتقديرات تسمح بملاحظة الضياع censored التي يفترض أنه يحدث بشكل عشواني. وتعرف الفترات بنهاية تحل وقعت يتم

فيه الحدث (المسوت أو الانسحاب) لــذا فهــى غير متساوية.

\* \* \*

### kappa

کایا

قياس لدرجة الموافقة غير العشوائية -non ين الملاحظين أو random agreement بين الملاحظين أو بين القياسات المجراة على نفس المتغير

$$R = -\frac{P_o - P_e}{I - P_e}$$

حيث Po: النسبة لعدد مرات الموافقة.

Pe: النسبة لعدد المرات التي يتسوقع أنها ستكون موافقه حسب فرص الاحتمالات فقط.

إذا كانت موافقة القياسات أكثر تكراراً عما هو متوقع حسب فرص الاحتمالات فإن قيمة كابا تكون إيجابية، أما إذا كان التوافق اما إذا لم يكن هناك فرص معوافقة تزيد أو أما إذا لم يكن هناك فرص معوافقة تزيد أو أما إذا كانت القياسات لا تتوافق مع فرص الاحتمالات المتوقعة فإن كابا تكون سطبية.

\* \* \*

### kendall's tau

تاء كندال

انظر معامل الترابط correlation coefficient

## Koch's postulates

مُسلَّمات كوخ

انظر مسلمات هنله ـ كوخ Henle-Koch انظر مسلمات هنله ـ كوخ

انظر ايضأ

مسلمات إيفان Evans's postulates

causality; السبية

kriging

اتباع طربقة كريغ

إحدى الطرق التي بدى، باستخدامها في علوم التربة، ويقسصد به جعل المعطيات متماسكة وذلك بتنعيم smooth المعطيات من نقطة قياسات مبعشره أي من مواضع سبر drill sites ويستخدم هذا المصطلح

في علم الوبائيات الجنغرافية. وتستند هذه الطريقة على تحليل الاختلافات الفراغية للمعطيات، ويسمح بإعادة عرض المتغير المدروس في عملية مستمرة في كامل البلد. واشتق هذا المصطلح من اسم من وصف وهو D.G. Krige.

kurtosis

نَفَرُ طُح

المدى الـذي يكون فيه التوزيع وحيد المنوال unimodal distribution

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Carrat F, Valleron A-J. Epidemiologic mapping using the "Kriging" method: application to an influenza-like illness in France. *Am J Epidemiol* 1992; 135:1293–1300.

# L

# ولا تتعلق بالضرورة بالعــدوى الحنافية. انظر أيضــــاً المناعـــة المكــتـــــبـــة acquired

\* \* \*

# latent infection

## عدوى خافية

. immunity

استمبرار وجود عامل معد ضمن الثوي بدون ظهور أعراض مرافقة (وفي غالب الأحيان دون إمكانية إثبات وجود العامل المعدي في النديج أو في المندية.

\* \* \*

## latent period

# الدور الحافى

(من المترادفات: الخفاء (latency)

فترة التأخير بين التعرض للعامل المسبب للعدوى وبين ظهور مظاهر المرض. فبعد التعرض للإشعاع المؤين تمر فترة الدور الجافي الي تسغرق خمس سنوات وسطيا قبل ظهور ابيضاض الدم، وتمر عشرين سنة قبل ظهور حالات خبيثة معينة أشرى وقد يستخدم هذا المصطلح مرادفاً لفترة بين التعريض induction period، وهي الفترة بين التعرض للعامل المسبب للمرض وظهور مظاهر المرض. كما عرف الدور الخسافي بأنه الفترة بين بدء المرض وبين اكتشاف. وفي وبائيات الأمراض المعدية تتناسب هذه الفتسرة مع الفترة بين التعرض المعدية وبين بدء الإعداء. (وقد تكون فترة الإعداء

### large sample method

# طريقة العينة الكبيرة

(من المرادفات: طريقة مقاربة asymptotic method)

طريقة إحصائية مبنية على التقريب بالنسبة للتسوزع الطبيعي أو للأشكال الأخرى من الموزيع، وتزداد دقتها بازدياد حجم العينه. ومن الأمثلة على ذليك اختبار خي مرسع chi square لجموعة من التكوارات.

\* \* \*

### late maternal death

وفيات الأمومة المتأخرة انظر وفيات الامـومـة maternal mortality.

\* \* \*

### latent heterogeneity

# تغایر خاف (خافی)

معطيات وبائية على درجة كبيرة من عدم التجانس (التخاير) يحول دون وصفها بنموذج دياضي بسيط مال ترزع براسون أر التوزع الثنائي الحد binomoial، عا يوحي بتأثير عوامل خطر غيب محددة.

\* \* \*

### latent immunization

# تمنيع خاف (خافي)

عملية ظهور المناعة تلو عدوى وحسيدة أو متكررة غير مترافقة بأعراض أو مستترة.

كانت العينة كبيرة كلما كان احتمال أن تكرن ممثلة لكامل الجمهرة أقوى.

\* \* \*

### lead time

# وَقَتْ مُتَقَدُّم

الوقت الذي اكتسب أثناء معالجة أو مراقبة أو مراقبة أو مكافحة مرض إذا اكتشف في وقت أبكر مما هو معتاد، أي في وقت أو مرحلة تسبق ظهور الأعراض، كما في إجراءات المسح التي تستهدف الاكتشاف.

\* \* \*

### lead time bias

# تَحَيزُ الوَقت المتقدم

(من المرادفات: انزياح الوقت صفر zero) time shift)

تقديس مبالغ فيه لزمن البُقيا الناجم عن انزياح خلفي لنقطة البدء لقياس زمن البُقيا إلى الحلف. وينشا التقدير المبالغ فيه من الاكتشاف الباكر لمرض ما مثل السرطان كما يحدث أثناء إجراءات المسح. ويشكل أمم، خطأ منهجي ينشأ عندما لا تبدأ متابعة المجموعة في مراحل قابلة للمقارنة فيما بينها من حيث تاريخ الحالات. فعلى سبيل المثال إن دراسة حالات النساء اللاتي كشف عندهن سرطان الشدي أثناء المسح لا تقارن على نساء كشف السرطان لديهن مو السريري في مراحل متاخرة منه.

انظر أيصاً: انزياح الوقت صفر zero time shift.

\* \* \*

أطـول أو أقصر من فترة الحضانة).

انظر أيضــاً: فتــرة الحضــانة incubation period

فترة التحريض induction period

\* \* \*

## latin square

### و َ يَّ مربع لاتيني

أحد التصميمات الإحصائية الأساسية في التسجارب التي تهدف إلى إزالة الخطأ التجريبي والاختىلاف الناتج عن مصدرين، والذي يمكن تعريف على شكل صفوف rows وأعسمة columns ضمن المربع. في هذا التصميم يكون المخصص ففي هذا التحريبية في الخلايا الموجودة في المربع هي حاصل ضرب kxk يكون بحيث أن كل معالجة تحدث مرة واحدة بالضبط في كل صف وفي كل عصود. فالتصميم كل صف وفي كل عصود. فالتصميم الحاص 5x5 يكون على الشكل التالي.

A B C D E
B A E C D
C D A E B
D E B A C
E C D B A

\* \* \*

# law of large numbers

# قانون الأعداد الكبيرة

قانون وضعه جاكوب بيرنوي -1654) (1705 التي accuracy التي يتسم بها متوسط العينة تزداد (أو أن الخطأ المعياري للإحصاء ينقص) كلما زادت الاعداد المدروسة، وبعبارة أخرى كلما

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kendall MG, Buckland. A Dictionary of Statistical Terms, 4th ed., London: Longman, 1982.

### least squares

#### وریر مربعات صغری

أحد مبادى، التقدير. فوفقاً لتوزع غارس، حيث تكون تقديرات مجموعة المتثابتات parameters في نموذج إحصائي هي تلك الكميات التي تودي لإنقاص مجموع مربعات الاختلافات بين المقيم الملاحظة للمتغير التابع dependent إلى الحد الادنى، وتؤدي إلى التنبؤ بالقيم من هذا النموذج.

### Ledermann formula

### صيغة ليدرمان

لقد أشت ليدرمان (١) بشكل تجربي empirically أن وزع تكرارات استهلاك الكحول في مجموعة المستهلكين قد تكون توزعاً لوغاريتمياً نظامياً sharply والمنحني يكون حاد الستجانف skewed ، وما يقرب مسن نلت المستهلكين يتعاطبون أكثر من 69% من الكميسة المجسلة. وخسن مؤلاء المستهلكين تبقى نسبة المصابين بالكحولية غوذج استهلاك الأدوية المحظورة بين المستهلكين فقد يكون أيضاً لوغاريتمياً نظامياً محمدة بعض الافتراضات التي بنيت عليها مده الصيغة.

### length bias

# تَحَيِّز الطول

خطأ منهجي ينجم عن انتقاء أعداد غير مناسبة من الحالات ذات الفترة الطويلة (فالحالات التي تبقى على قيد الحياة فترة اطول) في مجموعة واحدة دون انبقاء منل هذه الحالات الطويلة الفترة في مجموعة غيرها. وهذا ما يحكن أن يحدث عند استخدام الانتشار prevalence بدلاً من الحدوث incident في دراسة الحالات والشواهد.

### Levin's attributable risk

# خطر ليفن المعزو

انظر الجزء المعزو في الجسمهرة -attritbuta (ble fraction (population).

### life events

# أحداث مربات الحياة

جوانب من نماذج الحياة التي قد ترتبط أو تؤدي إلى تغيرات في الصحة. إن العلاقة بين شدة الحياة وشدة العاطفة وبين العديد من الأمراض المزمنة الخطيرة مثل مرض القلب التاجي وارتفاع ضغط الدم أصبح موضوعاً لدراسات وبائية. وقد ظهر سلم قياس لمراتب التكيف الاجتماعي لراهي حهولمس -Rahe-Holmes Social Read لأول مرة العصاد مستويات ومراتب الأحداث الحياتية الهامة مثل موت الزوج أو احد الاقارب، وفقدان العمل المنظم، والانتقال من مكان لآخر، والزواج والطلاق وغير

Ledermann S. Alcool. Alcoolisme et Alcoolisation. Paris: Presses universitaires de France, 1956.

مما له تأثيرات هامة على الصحة، ومما يغلب أن يكون موضوماً لاستقصاءات وبائية.

Holmes TH, Rahe RH: The social readjustment rating scale. J Psychosom Res 1967; 1:213–218.

ذلك. وهناك مـقــاييــس أخــرى للمــراتــ

### life table

# جَدُول مجريات الحياة

أسلوب تلخيصي يستعمل لوصف نماذج الوفيات البقيا في الجماهر. فالمعليات المتعلقة بالبقيا هي احتمالات نوعية وتراكمية البقيا لمجموعة من الأفراد طيلة حيانهم، ومعدلات الوفيات النوعية للعمر بالنسبة للمجموعة المدروسة. يمكن دراسة حداول مجريات الحياة للوفيات ولنقاط محددة، مثل بدء مرض ما أو وقوع مضاعفات نوعية لمرض ما. إذ يحدد الباقيون في العمر X بالرمز X ونسبة من بقي على قيد الحياة في العمر X والعمر X بالرمز X والعمر X بالرمز X والعمر مريات الحياة في الوبائيات وفي الكثير من التقديرات لنظم الوبائيات وفي المكثير من التقديرات لنظم المالحة في المارسة السريرية.

وقد طبع الشكل البدائي لجدول مجريات الحياة الأول عام 1693 من قبل الفلكي إدسون هالي، وبالاستفادة من سجلات الدفن في مدينه برسلو. ثم ظهر في بريطانيا عام 1815 جدول المجريات الأول من الناحية الاكتوارية وactuariall، معتمداً على كل من معطيات الجمهرة ومعطيات الوفيات المصنفة تبعاً للعمر.

ويمكن تميسز نوعين من الجداول وفيقاً لسنة المرجع في الجدول؛ جدول مسجريات الحياة الحاضرة وجدول مسجريسات حياة الأجيال أو الأنسراب. فجدول مسجريات الحياة الحياضرة current life table مو

# life expectancy

## مأمول الحياة

انظر expectation of life.

ظهرب بعد ذلك.

life expectancy free from disability (LEFD)

مأمول الحياة الخالية من العجز

تقدير لمأسول الحياة المسحع وفقاً لسحديد الأنشطة (والمعطيات مأخـوذة من إحصائيات التخرج من المستشفى وغيرها).

\* \* \*

# life expectancy with disability مأمول الحياة مع العجز

العدد الوسطى للسنوات التي يتوقع للفرد أن يعيشها من حياته مع العجز، إذا استمسرت نماذج الوفيات ونماذج العجز. انظر مأمول الحياة الخالية من العجز.

\* \* \*

# life-style

# أسلوب الحياة

مجموعة من العادات والتقاليد التي تؤثر أو تعمدل أو تشجع أو تسعيق الممارسات الاجتماعية طيلة الحياة. وتشمل هذه العادات والتقاليد تعاطي بعض المواد مثل الكحول والتبغ والشاي والقهوة، والعادات التغذوية، والنماريس الرياضية، وغير ذلك

دالة مأسول الحياة هي بيان عن متوسط العدد للسنوات المتبقية سن حياة الشخص الذي يعيش حتى العمر X.

\* \* \*

# life table, survivorship function, $\mathbf{L}_\chi$ دالة البقاء $\mathbf{L}_\chi$ في جدول مجريات الحياة

ان دالة البقاء هي بيان لعدد الأشخاص الذين سيبقون على قيد الحياة وبدون حبز حتى فترة نهائية محددة بالنسبة للمواليد الأحراء في العمر  $\chi$  في معدلات نوعة للعمر ولسنة معينة من بين العدد البدئي للجرميه أذات العدد المحدد مثل للجرميه 100.000 مولود حي. إن قيمة  $L_{40}$  على لمدلات الوفيات النوعية لجميع الاعمار التي تقل عن 40 سنة.

\* \* \*

## lifetime risk

# احتمال خطر يستمر مدى الحياة

خطر يهدد الفرد بإحداث أثر صحي في أي وقت بعد التعرض بغض النظر عن الوقت الذي يظهر فيه ذلك الأثر.

\* \* \*

### likelihood function

## دالة الترجيح

دالة يحصل عليها من نموذج إحصائي ومن مجموعة من المعطيات الملاحظة، وتعطي الاحتمال الخاص بالمعطيات الملاحظة بالنسبة لقيم مختلفة من متشابتات عبير معروفة للنموذج المدروس. فالقيم المتثابتة التي تزيد من الاحتمال إلى الحد الاقسى هي احتمال التقديرات الترجيحية القصوى للمتثابتات.

ملخص لوقائع الوفسيات خلال فترة قسصيرة (سنة إلىي ئالان سارات)، وتنسب فسيسه المعطيات إلى منتبصف تلك الفتـرة (وهو تاريخ يقرب من تاريخ التحداد)، لذا فإن جدول مجريات الحياة يمثل وقائسع الوفيات وفق العمر في الجمهـرة في فترة وجيزة من الوقت، أما جداول مجريات حياة الأجيال أو الأتراب فيمصف وقائع البقاء على قيد الحياة ( البقيا) الفعلية لمجموعة أو لآتراب أو لأفراد ولدوا في أوقات متقاربة. ونظرياً فإن وقمائع الوفيات لأشمخاص أتراب يمكن البدء بملاحظتمها منذ وقست ولادتهم عبسر الأحمسار المتماقسية لهم في سنوات منذ والية حتى موتوا جميعهم. ويصف جدول محربات الحماة السريرية نتيجة ووقمائع مجموعة وأتراب من الأفراد مصنفة وفق تعرضهم أو وفق تاريخ معالجتهم. ويمكن تصنيف جداول مجريات الحياة وفقأ لطول فتبرة العمبر التي تعرض فسيها المنعطيات. فجمدول مجريات الحمياة الكامل مخصص لكل سنة مفردة من سنوات العمر منذ الولادة حتى السسئة الأخيسره الممكنة القبول. وهناك جدول مجريات حياة ملخصة تتفسسن معطيات لكل 5-10 سنوات من العمر. انظر أيضاً مأمول الحياة expectation of life. دراسة البقاء .survivorship study

\* \* \*

# life table, expectation of life function, $\mathbf{e}^{\circ}_{\chi}$

دالة مأمول الحياة  $e^{\circ}_{\chi}$  في جدول مجريات الحياة

من المرادفات (متوسط فتسرة الحياة المستقبلية average future lifetime)

### likelihood ratio test

## اختبار نسبة الترجيح

اختبار إحصائي مبني على النسبة بين القيمة العظمى لدالة التسرجيح ضمن نموذج إحصائي ما إلى القيمة العظمى ضمن نموذج إحصائي آخر. ويختلف النموذج في أنه يشتمل على مستثابت واحد أو أكثر فيما لا يتضمن الآخر على متثابت واحد أو أكثر أكثر.

### . .

#### Likert scale

# سلم ليكرت

سلم قياسي طبيعي للاستجابات حول أسئلة أو بيانات مرتبة ترتيباً هرمياً مثل الترتيب الذي يبدأ به «مسوافقة قوية strongly» ويتسهي «no opinion» ويتسهي «اعتراض قوي strongly disagree». وقد وضع هذه الطريقة التجريبية وتنسيس ليكرت اختصاصي علم النفس الاجتماعي لتحديد مقايس عددية لهذه السلالم.

#### \* \* \*

### linear model

# طراز خَطّي

طراز إحصىائي تكون فيه قيمة متشابت ما a عامل ما هو a يعادل a+bx حيث a وa ثابتان.

#### \* \* \*

# linear regression

# تَحَوَّفُ خَطِّي

تحليــل تحوفي للــمعطيات باستــخدام طراز خطي.

\* \* \*

## linkage

## ر نط

انظر: ربط السجلات record linkage الربط الوراثي genetic linkage.

### \* \* \*

### live birth

## مولود حي

جاء في تعريف منظمة الصحة العالمية الذي تبنته جمعية الصحة العالمية عام 1950 أن المولود الحي هو محصول الحمل المقذوف من الأم بغض المنظر عن فترة الحمل، والذي يتنفس بعد انفساله أو يظهر أي من العملامات الدالة على الحياة مثل نبضان القلب أو ننضان الحبل السري أو حركات محددة في العضلات الإرداية، سواءً كان الحبل السري قد قطع أم لا، وسواءً كانت المشيمة متصلة أم لا. فكل محصول حمل المشيمة متصلة أم لا. فكل محصول حمل مثل هذا يعد مولوداً حياً.

وفي تقرير لجنة خبراء منظمة الصحة العالمية حول الوقاية من الوفيات والمراضة حوالي الولادة (سلسلة التقارير الفنية ـ التقرير رقم الولادة (سلسلة التقارير الفنية ـ التقرير رقم المذكور أصلاه من الضروري إدراج المواليد الحية الباكرة جداً والأجنة غير القابلة للحياة، وهـ فا ما يفت لما للحياة، وهـ فا ما يفت منظمة العملي. واقترحت اللجنة أن على منظمة العملي. واقترحت اللجنة أن على منظمة التعريف بحيث يستبعد المتسرين جداً الذين التعريف بحيث يستبعد المتسرين جداً الذين لا يعيشون سوى فترة زمنية قـ صيرة، وذلك لا يعيشون سوى فترة زمنية قـ صيرة، وذلك العابرة الدالة على الحياة. وأوصى المؤتمر المذي انعقد حول المراجعة العاشرة الدالي للأمراض (ICD-10) إن

correspondence and comments in subsequent issues of Int J Epidemiol.)

## Logistic model

# طراز لوجستي ؛ طراز إمدادي

طراز إحسائي لاحتمال الخطر الفردي (احتمال حدوث مرض ما) كدالة لعامل الخطر ند:

$$P(y/\chi) = \frac{1}{1 + e^{-\alpha - \beta x}}$$

حيث e الدالة الأساسية الطبيعية. ولهذا الطراز سدى سرغسرب من 0 إلى 1 مع ملامح إحصائية أخرى جذابة. وفي الطواز اللوجستي المتعدد يستبدل الرمز  $\beta x$  بالرميز الخطسي الذي يشسمل مسلامح متعددة مثل  $\beta 2x2+\beta 1x1$  إذا كنان هناك عاملان هما 1x و x2.

# logit

# لوغاريتم الأرجحية

(من المرادفات: log-oods).

لرغاريتم النسبة بن التكوارات لاثنين من النتائج من الفشات المختلفة مثل الفشات المريضة.

# logit model

# طراز لوغاربتم الأرجحية

طوار خطي للوضاريتم الأرجحية لمرض ما مثل دالة العامل الكمى x.

x لوضاريتم الأرجىمية (عسرض ما هو x  $\beta + a = (x$  رعادل

 $logit (disease given x = x) - a + \beta x$ 

التعاريف السابقة النبي تم تبنيها في المراجعة التاسعة تبقى دون تغيير.

### locus

# موضع

 موفع نقطة ما، بـتعريفها بإحـداثياتها فـى مخطط ما.

2 - الموقع الذي ينسخله أحمد الجينات على الصبغي.

### lod score

# حرز لوغاريتم الأرجحية

في علم الوبائيات نسبة الأرجىحية اللوغاريتمية log odds للتوزع الملاحظ للواسمات الجينية genetic markers إلى التوزع المتوقع لها.

### logic

### المنطق

فرع من الفلسفة والعلوم التي تعالج توانين ومعتقدات ومعايير تتعلق بصحة الاستتاج . وستند المنطق على تعاريف دقيقة لأشياء ملموسة ، ومصطلحات ومفاهيم ، وتصنيفات عقلانية وتطبيق المبادىء الرئيسية للحقل المعني بالدراسة (الرياضيات ، الاخلاقيات وغير ذلك) ، مع الفيزياء ، الاخلاقيات وغير ذلك) ، مع وللافتراضات . ويستفيد علم الوبائيات بشكل جسيد من المنطق للوصول إلى استتاجات حول العلاقات بين المسبات والتثانج .

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Buck C. Popper's philosophy for epidemioloists. Int J Epidemiol 1975; 4: 159-168. (See also

وهــذا الطــراز يعـادل رياضيـــأ الــطــراز اللوجستي logistic model.

log-linear model

طراز لوغاريتمي خطي

طراز إحسائي يستعمل تحليل التفاوت كوسيلة لوضع نموذج لتعداد التكرارات في جداول التوافق.

log-normal distribution توزع لوغاريتمي نظامي

بالنسبة للمتغير ( إذا كان x يساوي لوغاريتم ( المتوزع بشكسل طبيعي، يقال بأن هذا المتغير له توزع لوغاريتمي. نظامي انظر normal distribu-

longitudinal study

دراسة طولانية

انظر دراسة الأتراب cohort study.

lost to follow-up

ضياع المتابعة

الأفراد الذين لم يتمكنوا من إكمال أو لم يكملوا المشاركة في الدراسة لأي سبب ما. أنظر أيضاً الضياع censoring.

low birth weight

وزن ولادة متخفض

انظر وزن الولادة birth weight .

"lumping and splitting" جمع وتفريق

مصطلح ساخر يصف ميل العاملين في علم الوبائيات لتجميع المظاهر المتعلقة ببعضها وتفريق المظاهر التي تبدو متجمعة. وقد يطلق على العاملين في علم الوبائيات جماعون ومقرقون lumpers and splitters.

# M

### machine language

لغة الآلة

التسعليـمـــات الثنائيـة الروامـيــز binary المستخدمة في الحاســوب.

\* \* \*

## malaria endemicity

تَوَطُّن الملاريا

ئمة مصطلحات معينة تستخدم لوصف وقوع الملاريا، على أسياس معدلات ضخامة الطحيال، وهي وفق الفشات التي صنفتها منظمة الصحة العالمية:

- المسلس الشوطسين hypoendemic:
   المعدل الطحالي لدى الاطفال في عمر 2-9 سنوات يقل عن 10%.
- 2 متوسيط التوطين mesoendemie:
   المعيدل الطحالي 11-15%.
- 3- مسفرط التوطن hyperendemic: المعدل الطحالي لدى الأطفال يزيد عن عن 50% ولدى البالغين يريد عن 25%.
- 4- شامل التوطين holoendemic: المعدل الطحالي ليدى الاطفال يزيد عن 75% ، ولدى البسالينين منغفس.

\* \* \*

# malaria periodicity

دَوْرَويَّة الملاريا

تكرر الأعراض في فـترات متــظمة، قــد يكــون التـكرار يــومي quotidian أو كل ثلاثة أيام وفقاً للفترات بين النوب:

1 ـ كل رابع يوم Quartan : في الآيام 1، 4، 7

2 ـ يومي Quotidian : تحدث كل يوم

3 - كل ثالث يوم Tertian: في الأيام 1.3

\* \* \*

## malaria patent period

دور الملاريا الواصيح

الفترة التي توجد فيها الطفيليات في الـــدم المحيطي.

\* \* \*

# malaria reproduction rate

معدل تكاثر الملاريا

العدد التفديري لحالات العدوى بالملاريا التي يحتمل توزعها بواسطة قرد غير ممنع في مح تمع لم يحدث فيه إصابات في أي من الأفراد أو البعرض.

انظر أيضاً: معدل التكاثر الأساسي Basic انظر أيضاً: reproductive rate

\* \* \*

## malaria survey

مَسْحُ الملاريا

استقصاء يجرى في غاذج من مجموعات عمرية منتفاة من مواضع مأخوذة بشكل عشوائي لتقدير درجة توطن الملاريا. يمكن استخدام معدلات الطفيليات spleen rate أو معدل البطحال rates لقياس درجة التوطن.

## Mann-Whitney test

اختبار مان \_ويتني

اختبار يقارن بين مجموعتين من سلالم القياس الترتيبية ordinal scale، لترضيح الاحتمال الذي يشكل أجزاء من نفس التسوزع. وهنو مكافىء لامتشابت nonparametric

\* \* \*

## Mantel-Haenszel Estimate, Mantel-Haenszel odds ratio

تقدير مانتيل \_ هينزل نسبة أرجحية مانتل \_ هينزل

قدم مانتيل وهينزل نسبة أرجحية معدلة كتفدير لاحتمال الخطرالنسبي الذي يمكن اشتقافه من مجموعات متوافقة من المعطيات، ومن المعروف اليوم أن هذا المصطلح من المفاهيم الفليلة المنتشرة في علم الوبائيات الحديث.

وقد تعتبر الإحصاءات كأحد أنماط قياس نسبة الأرجىحية للأفراد يشتق من نماذج موزعة في سلاسل من الطبة الترااتي تتجانس داخلياً من حيث العوامل المحدثة للالتباس. يمكن توسيع طريقة مانتيل هينزل المختصرة لتشمل تلخيص نسبة المعدل ratio واختلافات المعدلات من دراسات follow-up studies.

### Mantel-Haenszel test

اختبار مانتيل هنزل

اختبار تلخيص لاختبار خي مربع -chi وصف مانتيل وهنزيل للمعطيات con- المطبقة، ويستخدم لضبط الالتباس -founding.

\* \* \*

### Mantel's trend test

اختبار النزعة لمانتيل

اختبار تحوف regressionلسبة الأرجية odd ratio تجاه متغير عددي يمثل فينات مرتبة بالنسبة للتعرض. يمكن استخدام هذا الاختبار لتحليل نتائج دراسات الحالات والشواهد.

\* \* \*

### margin of safety

هامش السلامة

تقدير لنسبة مستسوى الناثير غير المراقب إلى المستوى المقبول في التنظيمات.

\* \* \*

## marginals

هوامش

الأعمـــــــــــــــــــة في جداول التوافق.

......

# Markov process

عملية ماركوف

عملية متسوافقة مع مبادي، الاحتمالات الاتفاقية عند stochastic ميثل توريع الاحتمالات المشروطة حول وضع ما في أي وقت مستقبلي، شسريطة أن يكون الوضع

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Mantel N. Haenezel W. Statistical aspects of the analysis of data from retrospective studies of disease. J Natl Cancer Inst 1959; 22: 719–748.

<sup>2</sup> Fine PEM. Herd immunity: History, theory, practice. *Epidemiol Rev* 1993; 15:265–302.

\* \* \*

### matched controls

## شواهد متوافقة

انظر controls, matched

### matching

توافق

عملية تجعل من مجموعة الدراسة ومجسوعة المقارنة قابلة للمقارنة في ما يتعلق بالعوامل الخارجية. ويمكن تمييز عدة أنواع من التوافق:

التوافق التعييري Caliper matching: وهو عمليسة تضمن التوافق لمقارنة أفراد مجموعة أخرى ضمن مسافة محدده في متغيير مستمر (مثل توافق الأعمار ضمن سنتين).

التوافق التكراري Frequency matching: ويتطلسب أن تتشسابه توزيعسات التكرار للمتغيرات المتوافقة في مجموعات الدراسة ومجموعات المقارنة.

التوافق الفنوي Category matching: هو عملية تبوافق مجموعة الدراسة ومجموعة التصنيفات العريضة مثل المجالات المعمرية الواسعة أو المجموعات المهنية.

توافق الأفـــراد Individual matching: الذي يعتمد على تحديد الأفراد الذين يجب مقارنتهم، بحيث أن كــلاً منهم يشبه الأفراد المدروسين من حيث المتغيرات المتوافقة.

الحالي غير مستأثر بأي معرفة إضافسية تتعلق بالتاريخ السابق للنظام.

## masked study

ويَّ دراسة مُقَنَّعة

انظر دراسة معمَّاة blind (ed) study.

## masking

تقنيع

(من المرادفات: تعمية blinding)

إجراءات يقصد سنها حبب المشاركين في الدراسة عن إطلاعهم على بعض الحقائق أو الملاحظات التي قد تسؤدي للتسحيز أو تؤثر على الأفعال أو القرارات المتعلقة بالدراسة.

\* \* \*

### mass action principle

مبدأ الفعل الجماعي

مبدأ أساسي في النظرية السوبانية (1) (2) إن وقوع المرض المعدي في فترات متتابعة في المستقبل يعتمد على حاصل ضرب الانتشاد الحالى بعدد المستعدين في الجمهرة:

 $C_{t+1} = C_1 \times S_t \times r$ 

حيث:C<sub>t+1</sub>: عدد الحالات في فترات مستتابعة في المستقبل

C1 : عــدد الحالات فـــي الوقــــت الحاض

St : عدد المستعدين

r : متثابت انتشار العدوى

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Hamer W. Epidemic disease in England. Lancet 1906; 1:733-739.

الوفيات التوليدية غير المباشرة indirect وهي الوفي احد. الناتج ة obstetric deaths عن مرض سابق تطور أثناء الحمل وغير ناجم عن أسباب توليدية مباشرة ولكنه تفاقم بسبب التأثيرات الفيزيولوجية للحمل.

وبغرض تحسين نوعية وجودة المعطيات المتعلقة بوفيات الأمومة وإتاحة طرق بديلة لجمع المعطيات حول الوفيات أثناء الحمل أو معطيات متعلقة بالحمل، ولتشجيع تسجيل الوفيات الناجمة عن أسباب توليدية والتي تحدث خلال الآيام الله 42 التالية المعالمية الثامنة والأربعين التي انعقدت عام العالمية الثامنة والأربعين التي انعقدت عام تدرج أسئلة تتعلق بالحمل الحالي والحمل تدرج أسئلة تتعلق بالحمل الحالي والحمل خلال السنة التي تسبق تاريخ الوفاة في شهادة الوفاة.

# maternal mortality (rate) مُعُدّل ونيات الأمومة

احتمال خطر الموت بسبب مرتبط بالولادة. ويكون البسط (الصورة) هو الوة ي التالناجمة عن أسباب تشعلق بالنفاس أو أسباب نشأت أثناء الحمل، مثل الوفيات التي تحدث أثناء الحولادة أو الناجمة عن الولادة أو عن مضاعفات الحمل والولادة والنفاس. والنساء المعرضات لخطر الموت بسبب أسباب نفاسية هن اللاتي كن حاملات أثناء تلك الفترة، وعددهن غير معروف، إلا أن عدد المواليد الأحباء معروف، إلا أن عدد المواليد الأحباء يستخدم في المقام (المخرج) لحساب معدلات

توافق زوجي Pair matching: وهو توافق الأفسراد بشكل زرجسي في سسمسوصات الدراسة ومجموعات المقارنة.

\* \* \*

## maternal mortality

# وفيات الآمومة

لقد تم الاتفاق على عدد من المتعاريف الخاصة بوفيات الأمومة من قبل مجموعات ذات تمشيل دولي برعاية منظمة الصحة العالمية.

فوفيات الأمومة maternal deaths. وويات النساء أثناء الحمل أو خلال 42 يوماً من إنهاء الحمل، بغض النظر عن فسرة أو سوقع الحسل، ومن أي سبب يسعلق بالحمل، أو بشدبيره، عدا الأسباب الحادثية أو العارضة.

ووفيات الأمومة المتأخرة late maternal موفيات النساء بسبب توليدي مباشر أو غير مباشر بعد أكثر من 42 يوماً وأقل من سنة من إنهاء الحمل.

الوفيات المتعلقة بالحمل و الوفيات الدى النساء أثناء الحمل أو أثناء 42 يوماً من لدى النساء أثناء الحمل أو أثناء 42 يوماً من إنهاء الحمل بغض النظر عن سبب الوفاة. الوفيات التوليدية المباشرة direct obstetric عنن طوها مضاعفات توليدية لحالة الحمل مضاعفات توليدية لحالة الحمل المخاض، النفاس) والناجمة عن تداخيلات أو نقص المعالجية أو معالجات خاطئة أو سلسلة من الأحدث المتجمعة عما حبق.

### mathematical model

## طراز ریاضی

عرض لنظام أو عمل أو علاقة ما بشكل رياضي تستخدم فيه صيغ لمحاكاة سلوك النظام أو العملية المدروسة. ويتألف الطراز من قسمين: القسم الأول هو البنية الرياضية نفسها مثل قانون نيوتن التسربيعي المعاكس inewton's inverse square law أو قانون غاوس الطبيعي والقسم الشاني هو الثوابت الخاصة أو متثابتات مرتبطة بها مئل ثابتة الجاذبية لنيوتن أو الانحراف المعياري لغاوس.

ويكون الطراز الرياضي محدداً إذا كانت المعلاقة بين المتغيرات المدروسة ذات قيم لا تسمم باحتسالات أو تلاعب. ويمكن وصف الطراز بأنه إحسائي statistical أو random أو عشوائي stochastic إذا سمح الاختلاف العشوائي بعرض الصورة. انظر أيضاً الطراز model.

# maximum allowable concentration (MAC)

التركيز الأقصى المسموح به

انظر معايير السلامة safety standards.

# maximum likelihood estimate تقاير الترجيح الأقصى ا

قيمة لمتنابت parameter غير معروفة وتزدي إلى با وغ أقصى الاحتمالات للحصول عملى المعطيات بدقسة تصل إلى مداها الأقصى.

وفيات الأمومة التي يمكن مـقارنتها بغيرها. والمسينة:

معدل وفيات الأمومة السنوية =

عدد الوفيات الناجمة عن أسباب نفاسية

في منطقة جغرافية أثناء سنة

عدد المواليد الأحياء التي حدثت بين او100.000

الجمهرة في منطقة جغرافية
أثناء نفس السنة

وهناك اختلاف حول فترة ما بعد الولادة والتي قد يحدث فيها الموت ويمكن خلال تحرير الشهادة بأن الوفاة الناجمة عن «أسباب نفاسية «اسباب نفاسية «المومة». وفقاً لمنظمة الصحة العالمية فإن وفيات الأمومة تعرف بأنه الموت ضمن 42 يوماً من إنهاء الحمل، بغض النظر عن فترة وموضع الحمل، ومن أي سبب يتعلق بالحمل أو يتفاقم بسببه، أو بسبب تدبيره، ولكنه لا ينتج عن أسباب عارضة أو حادثة.

وينبغسي تقسيم وفيات الأمومة إلى مجموعتين(1) وفيات الأمومة المباشرة التي تتتج من مضاعفات توليدية لحالة الحمل (2) وفيات الأمومة غير المباشرة التي تنتج عن مرض سابق أو حالات غير ناجمة عن أسباب توليدية مباشرة.

ورغم أن منظمة الصحبة العالمية عرفت وفيات الأمومة بأنها الوفيات أثناء الحمل أو خلال 42 يوماً من الولادة فان بعض التشريعات تطيل الفترة حتى سنة كاملة.

#### McNemar's test

اختبار ماكنيمار

شكل من اخــتبار خــي مربع chi-square بالنسبة لمعطيــات من الأزواج المتوافقة. وهو شكل خاص من اختبار مانتيل ــ هينزل.

\* \* \*

## mean, arithmetic

## متوسط حسابى

\* \* \*

#### mean, geometric

## متوسط هندسي

أحد مقاييس النزعة المركزية -central ten القيم (dency) بحسب بجمع لوغاريتمات القيم المفردة ثم حساب متوسطها الحسابي ثم العودة بحساب مسضاد اللوغساريتم antilogarithm ولا يمكن حسابه إلا للقيم الموجبة.

\* \* \*

#### mean, harmonic

## متوسط توافقي

أحد مقايس النزعة المركزية -central ten القيم النزعة المحميع القيم الفيم الماتج على عدد القيم.

\* \* \*

#### measure of association

## قياس الترابط

الكمية النسي تعبر عن قوة الترابسط بيسن القيام وتستخدم بشكل شائع لقياس الترابط

بين كل من الاخستلافات بين المتوسطات والاختلافات بين النسب والاختلافات بين المعلدلات والاخللاف بين نسبة المعلدل والاختلافات بين نسبة الأرجعية ومعاملات الارتباط والتحوف.

\* \* \*

#### measurement

قياس

عملية تطبيق مقياس معياري على متغير أو على مجموعة من القيم.

\* \* \*

#### measurement bias

تحيُّز القياس

خطأ منهجي ينجم عن قياسات غيسر صحيحة أو تصنيفات غير صحيحة للمواد المدروسة عند دراسة المتغيرات.

\* \* \*

#### measurement scale

## سكم القياس

المدى الذي تتراوح فيه قيم القياس الممكنة (مثل مجموعة الاستجابات المحتملة تجاء مسألة ما، والمدى الممكن فيزيائياً لمجموعة من أوزان البدن) ويمكن تصنيف سلالم القياس وفقاً للخصائص الكمية لسلم القياس:

1 - سلم تبايني dichotomous scale: وهو السلم الذي تترتب فيه العناصر في اسلاما الذي تترتب فيه العناصر في واحدة من فينين منافيين exclusive (تستبعد إحسداهما الآخري).

2 ـ سلم اسمي nominal scale: إن التصنيف ضمن فثات نوعية غير

والمضبوطية accuracy والصحة validity وقابلية الكرار repeatability وقابلية الإعادة reproducibility. فبعضها قد يستخدم مكان بعض، وبعضها بعرف بأشكال مختلفة، أو يتبادل المستخدمون بعضها مكان بعض، إن دراسة أصول الكلمات يساعد في توجيه الاستخدام المفضل.

فالمضبوطية accuracy مشتقة من الأصل اللاتيني cura التي تعني العناية أو الرعاية، ورغم أهمية الرعاية في الحقول الطبية فإن علاقتها بأصل هذا المصطلح غير واضحة إذ أن المضبوطية تعني في الاستخدام الصحيح أنها تطبيق القيمة الحقيقية true أو المعيارية المضبوطية تعني أن القياس يعكس أو يمثل المضبوطية تعني أن القياس يعكس أو يمثل قيمة حقيقية دون تفصيل، فدرجة الحرارة بالدقة إذا أمكن قياس درجات أكثر بالدقة إذا أمكن قياس درجات أكثر

والدقة مصدرها من الكلمة اللاتينية praecidree التي تعني القصد المباشر، وهي تدل على الكيفية ذات التحديد الدقيق من خلال الوصف المفصل، فيسمكن التبيير عن قياس خاطىء بشكل دقيق، ولكنه لن يكون مضبوطاً. ولابد أن يكون القباس دقيقاً ومضبوطاً عاً، وهذه المصطلحات غير مترادفة. أما الاتساق reliability فيصفان خاصية القياسات أو التتاثيج التي تؤكد نفسها، والكلمة اللاتينية reliability مشتقة من الكلمة اللاتينية religare التي تعني الربط أو الضم وتعرف بأنها الصفة التي تجعل القياس متسماً بالقوة sound والاعتماد على ملم

مرتبة مثل العرق والدين وبلد الميلاد كمقياس للصفات الفردة هو سلم اسمىي صرف، دون وجود ترتيب راسخ لهذه الفئات.

- 3 ـ ســـلم ترتـــبــي ordinal scale:
  التصنيف في فئات نوعية مرتبة
  مثــل الطبقة الاجتماعية (1، 11،
  11، . . .) حيث يكون للقيم ترتيب
  عيــز، ولكن الفئات نوعية لفقدها
  مسافات طبيعية (عددية) بين الـقيم
  المكنة فيها.
- 4 ـ سلم الفاصلة interval scale: فترات متساوية تتضمن تعيين قسيم تتباعد فيما بينها بمسافات ثابتة بحيث أن الفترة بين قيستين في السلم يمثل نقى المسافة بين أي قيمتين في نفس السلم، ومسن الأميشلة علمي ذلك سلم قسياس الحيرارة لسيلزيوس ولفهرنهايت، وتاريخ الميلاد.
- 5 سلم نسبي ratio scale: سلم فاصلة interval scale ذو نقطة صهه وسهه حقيقية بحيث يكون تعريف المسافات بين القهيم مسحدداً بدقسة. ومن الامشلة على ذلك درجة الحرارة المطلقة، الوزن، الطول، تعداد عناصر الدم، والدخل. ففي كل ماسبة ذكره يكون من المنطقي الحديث عن قسمة واحدة ونعتبرها أكبر أو أصغر من غيرها من الغيم.

## measurement, terminology of مصطلحات القياس

قد لا يكون من المؤكد استخدام المصطلحات التالية بشكل م لاثم: المدقـةprecision لتوزع مجموعة من القيم أو القياسات حول قيمة واحدة، أو عدد من القيم تقع في وسط، أو تقع قريباً من وسط المجموعة. فالقياسات الأساسية للنزعة المركزية هي المتسوسط (mean (average) والوسيط median.

\* \* \*

#### mechanical transmission

## انتقال ميكانيكي

انتقال المواد المسببة للأمراض بواسطة ناقل مثل الذباب المنزلي، دون تطور بيسولوجي ودون اعستماد على ذلك الناقل. وتستشر معظم العدوى الشرجية الفموية fecal-oral بهذا الطريق.

انظر أيضاً:

العدوى المنقولة بناقل vector-borne .infection

median

الوسيط

أحد مقايس النزعة المركزية central . والوسيط أبسط نقطة تقسم القياسات على نصفين، النصف العلوي والنصف السفلي، فالنقطة التي تقسم المجموعة في سلم القياس هي الوسيط.

mediator (mediating) variable متغير وسيط

انظر intermediate variable.

measure of central tendency مقياس النزعة المركزية

مصطلح عام لوصف خيصائص متعددة

اليشيران نوعية القياس ولكنهما يشيران فقط إلى نوعية القياس ولكنهما يشيران فقط إلى الفعل الذي يمكن تكراره أكشر من مرة. ومن هنا كانت هناك وسائل لكشف إمكانية إعادة أو تكرار القياس، وهذان المصطلحان مشتقان من فعليهما، ولكنهما لا يستخدمان بشكل صحيح عند الكلام عن المحولية reliability، فالاسم يشير إلى مصلية القياس وليس إلى وصف المادة

الوبائيــات يقال عن نتيــجة قــياس مــا بأنها معــولً عليــها reliable عندما تكــ ون ثابتة

stable، أي عندما تتكرر النتسيجة بتكرار

القياس. ومصطلح قابلية التكرار

repeatability وقابلية الإعادة

المصطلحين يشير إلى أن إمكانية إجراء عملية القياس للحصول على نفس النتيجة في كل مرة في سلسلة من العمليات التي تنفذ في ظل ظروف مماثلة.

المقاسة. أما في الاستخدام الشائع فإن كلا

أما الصحة validity فتستخدم بشكل سميح مندما تتوانق مع التعريف القيامي الذي يستخدم في الوبائيات، والمقصود به أن يكون القياس يتمتع بالقوة وبكونه كافياً sound and sufficient وهكذا فإن كان القياس يقيس ما يطلب منه قياسه، فهو كناف للقيام بذلك وهو صحيح valid.

precision انظر: الدقة الضبوطية الضبوطية reliability والمعولية repeatability والمعولية الإعادة validity الصحة

#### medical audit

## تفتيش طبي

عملية تقييم للخدمات الطبية من خلال معطيات متقاة ساخوذة من حجلات المرضى، وملخصة في جداول تعرض المعلية الخاصة بوسطي المكث في المستشفى، وفشرة الرعاية، وتكرار الإجراءات التشخيصية والعلاجية، ونتائج الرعاية التي تنظمها الفئة التشخيصية. وتقارن هذه المعطيات بمعايير حددت في وقت سابق.

\* \* \*

#### medical care

رعاية طبية

انظر: رعاية صحية health care.

\* \* \*

#### medical record

## سجل طبی

ملف يتضمن المعلومات المتعلقة بالإجراءات المتخذة في الرعاية الصحية الشخصية، ويتضمن الحقائق المتعلقة بمرض المريض والسجلات الطبية وما يندرج فيها من معلومات مثل:

- المعلسومات السسريوية (الإكلينيكية)
   التشخيص، المعالجة،
   التطور.
- 2 لمعلومات الديموغىرافىية: العمر،
   الجنس، مكان الميلاد، الإقامة.
- 3 ـ المعلومات الاجتماعية والثقافية:
   اللغة، المنشأ الإننى، الدين.
- 4 ـ المعلومات الاجتماعية: العائلة،
   المهنة.

5 ـ المعلومات الاقتصادية: نميط الدفع
 (أقساط، مقدم).

6 للعلومات الإدارية: موقع الرعاية،
 الفاتم على تقديم الرعاية.

7 ـ المعلومات السلوكية: مـلاحظات عن الرضى أو عـدم الرضى حن الخدسات المقدمة.

\* \* \*

#### medical statistics

## الإحصاءات الطبية

انظر: الإحصاءات الحيوية biostatistics.

\* \* \*

#### Mendel's laws

## قانونا مندل

هما قانونان مشتقان من الدراسة الرائدة في الورائيات التي وصفها جريجود مندل (1822-1884). يقول المقانون الأول أن الجينات هي وحدات مستقلة قابلة للانفصال؛ فالأفراد الذين لديهم زوج من الجينات لايمكن أن توجد جيناتهم في نفس البيضة الملقحة، ولكن هذه الجينات تنفصل عن بعضها وتمر إلى بيضات ملقحة مختلفة. أما القانون الناني فيقول أن مختلفة. أما القانون الناني فيقول أن الواج سختلفة الجينات تعطي بيضات ملحقة أرواج سختلفة الجينات تعطي بيضات ملحقة بشكل مستقل عن غيرهم.

\* \* \*

## metaanalysis

## تحليل تلوي

عملية استخدام طرائق لبضم نسائج دراسات مختلفة، ففي العلوم البيولوجية

## methodology

### المنهحمات

الدراسة العلمية للطرائق methods، ويستغي تجنب الالتباس بسنها ويين تلك الطرائق. ورغم ذلك قد يستخدم مصطلح المنهجيات في غالب الأحيان للتعبير عن الطريقة method.

\* \* \*

## miasma theory

نظرية الميازما ( الأبخرة العفنة )

كانت هذه النظرية معتمدة لدى الكثير من الكتاب القدامى عند تفسير منشأ الرباء، وقد ضمنها لانسي أحد كتبه عام 1717 وهو الكتاب الذي يحمل اسم paludum effluviis النفيح paludum effluviis وهذه النظرية مبنية على أن للهواء صفات سيئة، (وهو تعبير غير واضح وقد يعسود إلى وجود مواد عضوية منفسخة). فيمن يتنفس من هذا الهواء السيء يصاب بالمرض. والملاريا (والتي تمني الهواء السي-) هو المثال الكلاسيكي على المرض الذي كان يعزى للميازمات. على المرض الذي كان يعزى للميازمات. حالة أخرى مستعدة، لذا فإن هذه الأمراض تصبح مارية.

\* \* \*

### migrant studies

## دراسات المهاجرين

دراسات تستفسيد من هجرة بعض من لديهم بيئة بيولوجية متميزة أو خلفية ثقافية أو نمط وراشي مميز وسماناة خماصة للمراضة وللوفيات. حميث تتم الموازنة بين ما كمان لديهم من معدلات للمراضة وللوفيات مع

الطبيـة هو التقييم المنهـجي المنظم والبنيوي للمشكلات باستخدام معلومات بشكل جداول إحصائية أو معطيات أخرى مأخوذة من دراسات مستقلة حول المشكلة. والتطبيق الشائع هو تجميع النتائج من مجموعة من التجارب المعشاة المضبوطة بالشهواهد randomized controlled trials، والتي يفـــــقد كل واحـــدة منهـــا لوحدة القسوة اللازمة للبسرهنة على وجود statistically أحصائيا إحصائيا significant ، ولكنها تكتسب مثل هذا الاعتداد الإحصائي عند ضمها إلى بعضها السعض. وللتسحليل التلوي مكون كسيفي qualitative هو تطبيق معايير مسبقة التحمديد تتعلق بالجودة، ممثل الكمال في المعطيات وغياب التبحيز، ومكون كمي quantitative هو التكامل بين معلومات عـــدية ؛ إن التحليل الإحــصـــائي هنا يتم لمجموعـة مـن النتائج التـي تم تحليلهـا، وأحيانا للمعطيات الحام المأخوذة من دراسات مفسردة سبق أن طبعت بعد أن درسها زملاء مراجعون. والهندف هو إدماج النتسائج وتجميع المعطسيات والتعرف على النزعة الإجمالية overall trend للنتائج. والمتطلب الأساسي هو أن تكون الدراسة قد خضعت لتقييم جدًي وحمامه، ولتقييم للتحيّز المتعدد المصادر. مشل تحيّز النشر publication bias الـذي قد يسمح به (<sup>(2)</sup>.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dickerson K, Berlin JA. Meta-analysis: State of the science. *Epidemiol Rev* 1992; 14: 154-76.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Petitti DB. Meta-Analysis, Decision Analysis and Cost-Effectiveness Analysis: Methods for Quantitative Synthesis in Medicine. New York: Oxford University Press. 1994.

الظاهرة هي نتيجة لبقايا الأسلاف.

4 ـ طريقة الاختلاف المصاحب method (القانون of concomitant variation الخامس): رغم اختلاف الظواهر بطرق مختلفة، فإن اختلاف ظراهر أخرى بنفس تلك الطريقة إما سبب أو نتيجة لتلك الظاهرة أو تتعلق بها عبر بعض الحقيقة السببة.

\* \* \*

# minimum data set المجموعة الدنيا من المعطيات

(من المرادفات: مجمعوعات المعطيات الاساسية الموحدة uniform basic data

مجموصة من المسطلمات والتماريف تحظى باتفاق واسع وقبول عام، وتؤلف النواة المركزية للمعطيات اللازمة للسجلات الطبية، مع التركيز على إنشاء إحصاءات مسلائمة للمتعمقين ولمن يقوم بالتحليل وللمستفيدين. وقد أنشت هذه المجموعة من أجل شهادات الميلاد والوفيات والرعاية الجوالة، والرعاية في المستشفيات والرعاية الطويلة الأمد. انظر أيضاً: شهادة الميلاد الطويلة الأمد. انظر أيضاً: شهادة الميلاد المنشفيات والرعاية للمنتشفيات والرعاية للمنتشفيات والرعاية للمنتشفيات والمنات التخريج من المستشفيات -charge abstract system

#### misclassification

## تصنيف حاطىء

التصنيف الخاطىء لفرد أو لقيمة أو لصفة ما بوضعها ضمن فئة مخالفة للفئة التي يجب

ما أصبح لديهم في السبلد الذي هاجروا إليه ومع ما آلت إليه هذه المعدلات في بلدهم الأصلي، وقد تتم مقارنة عمدد من هذه الدراسات مع بعضها البعض.

Mill's canons

## قوانين ميلز

ابتكر ميلز في كستابه عن نظام المنطق الـذي أصدره عــام 1856 الاستراتيجيات المنطقية (القوانسين) التــي قــد تنشــا منها العــلاقــات السببيــة. ومن هذه القوانين هناك أربعة منها تتعلق بالوبائيات هي:

- 1 ـ طريقة الموافقة -mentend of agree (القانون الأول): إذا كان لاثنين أو أكثر من الأمثلة أو الحالات من الظاهرة المدروسة ظرفاً واحداً مشتركاً فإن الظرف المشترك بين جميع الأمثلة هو السبب (أو التيجة) للظاهرة.
- method of differ- طريقة الاختلاف ence (القانون الثاني): إذا حدث في مثال ما الظاهرة المدروسة وكان هناك مثال لم تحدث في وأحدنا جميع الطروف التي حدثت في الأمثلة المتشابهة ماعدا حالة واحدة هي التي وقد سابت، فإن الظروف رافقت المثال الذي هو محل الاختلاف، تكون هي النتيجة أو السبب أو الجزء الرئيسي من السبب للله الحالة.
- method of residues البقايا طريقة البقايا (القانون الرابع): عند وصف أحد أجزاء الظاهرة بأنه الجزء الذي يعرف سابقاً وفق نظريات قديمة بأنه نتيجة لبعسض الاسلاف، فإن بقية

mode

منوال

أحد مقايس النزعة المركزية. وهو القيمة الاكثر تكراراً في مجموعة من الملاحظات.

\* \* \*

model

طراز

- ا عرض حبرد مضعصر للعلاقة بين المكونسات المنطقية والتحليلية أو التجريبة لنظام ما، انظر أيضاً طراز رياضي mathematical model.
- 2 ـ تعبير رياضي عن نظرية أو وضع سببي
   يعتبر ناشئاً عن المعطيات الملاحظة.
- 3 ـ طراز (حيواني): وهو نموذج تجريبي يستخدم الحيوانات، لأن البشر لايمكن استخدامهم لأسباب أخلاقية أو اسباب أخرى.
- 4 محاكاة على مدى صغير المقدار: مثل استخدام منطقة منوسطة ذات خصائص تشبه الخصائص لكامل البلد.

رفي الربائيات، الطرار مو استخدام نماذج تبدأ ببذل الجسهد للتنبؤ ببدء السوباء وبسيره. وقد طور ويليام فار (1840) وهو المسجل العام لانكلترا وويلز بدايات الطراز الننبؤي predictive model لأوبئسة الأمسراض السارية. وقد تعرف على انتظام تكرار أوبئة الجسلري في الثلاثينات من القرن الماضي. فبحساب منحنيات تكرار الفاشيات السابقة تمكن من تقدير الوفيات المتوقعة.

انظر الطراز التوضيحي mathematical mathematical model theoretical الرياضي model nodel . epidemiology

أن توضع فيها. إن احتمال التصنيف الحاطى، أن يال جميع مجسوعات الدراسة (تصنيف خاطى، غير تفريقي الدراسة (differential misclassification) وقسد ينال مجموعات دون غيرها (تصنيف خاطى، تفريقي).

\* \* \*

mission

رسالة

الغرض الذي توجد من أجله منظمة ما.

انظر المرمى goal، الغسرض objective، الهدف target.

\* \* \*

mobility, geographic

انتقال جغرافي

تحــرك الأشخاص من مكان إقــامتهم الدائم (في بلد أو منطقة) إلى مكان آخر.

\* \* \*

mobility, social

انتقال اجتماعي

الانتقال من مجموعة اجتماعية واقتصادية محددة إلى مجموعة أخرى، صعوداً أو هبوطاً. إن الانتقال الاجتماعي الهابط الذي يمكن أن يتعلق باختلال الصحة مثل إدمان المسكرات والفصام والتأخر العقلي ؛ يشار إليه بالانزياح الاجتماعي drift.

\* \* \*

#### modem

مودم

جهاز إلكتروني يفك رموز المعلومات المحوسبة في شكل ملاقم لنقلها صبر المدارة الهاتفية.

\* \* \*

#### moderator variable

متغبّر مُعَدَّل

(من المرادفات: متغير ملطف qualifier (من المرادفات)

عند دراسة عامل سببي محتمل ونتائجه، يعد المتغير المعدل متعفيراً ثالثاً يعرض تفاعلاً متبادلاً إحصائياً، لأنه يسبق أو يرافق العملية المسبة المدروسة، فإذا كان المتغير س المتغيرات السابقة فيسمى متغيراً معدلاً موثراً conditional moderator variable . فإذا كان المتغير وسيطاً فإنه يسمى متغيراً معدلاً معدلاً موشراً معدلاً ما معدلاً ما المتغير وسيطاً فإنه يسمى متغيراً معدلاً ما المتغير المعدلاً المتأثر interaction . انظر أيضاً: التائر intermediate variable .

\* \* \*

## molecular epidemiology

الوبائيات الحزيشة

استخدام الدراسات الوبائية في البيولوجيا الجزيئية (1) إذ تستعلى بعض الوسائل مثل تنميط الدنا لكشف البنى الجزيئية المسمايزة والتعرف عليها وقياسها، فقد تكون تلك البنى سوية أو مختلفة أو مخربة بواسطة المرض أو بالتعرض البيئي، وقد تدل القياسات على التعرض أو الاستجابة البيولوجية الباكرة وعلى خصائص النوي التى توثر على الاستجابة (الاستعداد) أو

الأحداث البـيولوجيــة المتواسطة لهــا. وقد استخدمت وسائل علم الوبائيات الجزيثية للتعرف الدقيق على النمط الجيني (الورائي) للعامل المسبب للمرض، ولاقتفاء السبيل الذي تتسبعه بعض الذراري في إصابة مبموعة من الناس بالعدري. ويكن قياس الدنا الخاص بالفيروسات في الخلايا المصنفة. كما تستخدم الوسائل الجزيئية في وباثيات السرطان للتعرف على التبدلات الجزيئية وقياسها ووصف خصائصها وما يتمعلق منها بالمسرطنة (الدنا الأجنبي الدخيل والطفرات الجينية الجسمية)، وتعدد الأشكال الوراثية الجينية ذات العلاقة بالاستعداد الاستقلابي، وجيئات العائلة السرطانية. وهناك جدال حول استعمال مصطلح الوبائيات الجزيئي (2) فهو في الحقيقة طربقة ومستوى للقياس أكشر منه نظام يحتوي على بحبوث هامة. وعلى كل حال؛ لقد قدم علم الوبائيات الجزيئية إسهامات قيمة عديدة للعلوم الطبية البيولوجية والسريرية وله مستقبل واعد في المستقبل.

\* \* \*

#### monitoring

رصد، مراقبة

 إنجاز وتحليل القياسات الروتينية التي تهدف إلى اكتشاف التبدلات في البيئة أو الوضع الصحي للجمهرة. ويجب

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Schulte PA, Perera EP: Molecular Epidemiology; Principles and practices. Orlando, FL: Academic Press, 1993.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> McMichael AJ: "Molecular epidemiology" New pathway or new travelling companion? Am J Epidemiol 1994; 140: 1-11.

## Monte Carlo study, trial

دراسة ( تجربة ) مونت كارلو

قد تدرس العلاقات المعقدة التي يصعب حله المناسوب بالتسحليل الرياضي براسطة الحاسوب بتجارب تحاكي simulate وتحلل مستتاليات الأحداث، مع استخدام أعداد عشوائية. وتدعى مثل هدذه التجارب تجارب مونت كارلو لأن مونت كارلو لأن يتشر فيها القمار.

\* \* \*

#### morbidity

### المراضة

ابتعاد عن حالة العافية الفيزيولوجية أو النفسية المرضوعية النفسية المرضوعية subjective . وفي هذا المعنى الشخصانية المصطلحات المعبيرة عن المريض. وقد لاحظت لجنة الخبراء في منظمة الصحة العالمية المعنية بالإحصاءات الطبية في التقرير السادس الصادر عام 1959 أن المراضة قد المراضة قد المراضة قد المراضة قد المراضة المراضة قد المراضة المراضة

- 1 ـ الأشخاص المرضى
- 2 الأمراض (فسرات أو هجمات المرض)
   التى تصيب هؤلاء الأشخاص.
- 3 الفترة الزمنية (أيام أو أسابيع أو غيرها) التي تستغرق هذه الأمراض.
   انظر أيضاً النسب الصحي health index

الأمراض الواجبة التبليغ notifiable disease

معدل الانتشار prevalence rate

معدل الوقوع incidence rate

ألا يلتبس مع الترصد surveillance، وبالنسبة للبمض فإن الرصد يعني أيضاً تداخلٌ في ضوء القياسات الملاحظة.

2 - قياس ستمر للتأثير الذي يحدثه تدخل ما على الوضع الصحي للجمهرة أو للسنة. وبحب ألا يلتبس مع الترصد، رغم أن أسلوب الترصد قد يستخدم في الرصد. وهو عملية جمع وتحليل للمعلومات المتعلقة بتنفيذ برنامج ما بهدف التعرف على المشكلات مشل فقدان المطاوعة واتخاذ فعل مشل فقدان المطاوعة واتخاذ فعل الإيدر: منظمة الصحة العالمية الإيدر: منظمة الصحة العالمية

3 - في الإدارة: النبصر oversight المستمر حول تنفيذ نشاط ما، ومحاولة التأكد من أن الخدمات وجداول الأعدمال، والمدخلات المستهدفة والأنشطة الأخرى المطلوبة تقدم وفقاً للخطة.

\* \* \*

#### monotonic sequence

### متتالية وتيرية

إن المتتالية التي تكون كل قيمة فيها أكبر أو مساوية للقيمة التي تسبقها تسمى متستالية وتيرية متزايدة increasing أما المتتالية التي تكون كل قيمة أصغر أو مساوية للقيمة التي تسبقها فتسمى متتالية وتيرية متناقصة decreasing.

فإذا استبعدنا تساوي القيم فإننا نتحدث عن متتاليات وتيرية مستزايـدة أو متناقصة بشكل دائم .

## morbidity rate

معدل المراضة

مصطلح يفضل تجنبه، ويستخدم بشكل محدد للإنسارة إلى معدلات الوقوع والانتشار.

\* \* \*

## morbidity survey

مسح المراضة

طريقة لتقدير معدلات انتشار ووقوع المرض في الجسمهـرة، وهي تصمم عـادة ببسـاطة لاكتـشاف العـوامل المؤثرة في توزع المرض وليس لاختيار نظرية ما.

انظر أيضا: دراسة المقطع العُرْضِيّ crosssectional study.

مسح صحي health survey.

\* \* \*

## mortality rate

معدل الوفيات

انظر death rate.

\* \* \*

## mortality statistics

إحصائيات الوفيات

جداول إحصائية تتجمع من المعلومات المتضمنة في شهادات الوفيات. فكل التنظيمات الإدارية في جميع الولايات تصدر إحصائيات حول الوفيات. وقد تطبع في فترات منتظمة، فقد تظهر أرقاماً حول الوفيات والمعدلات المتعلقة بالعمر والجنس والسبب وعن متغيرات أخرى أحياناً.

\* \* \*

### moving averages

متوسطات الانتقال

(من المرادفات: متوسطات التحول rolling)
(averages)

طريقة لتخفيف الاضطرابات في النظام الذي ترع إليه المعطيبات، مثل النزصات الزمنية الطويلة الأجل trends في مدلات الرفيات والوقوع. إن المخططات التي تعرض معدلات انتقال خلال 3 أو 5 سنوات تجعل من السهل توضيح النزعة التي تأخذها المعدلات على المدى الطويل، والتي قد تتأثر بالتذبيات التصيرة المدى short-term fluctuations.

\* \* \*

## multicollinearity

تعدد التّسامُت

في تحليل التحوف المتعدد -multiple re ويتحليل التحوف المتعدد gression analysis المتغيرات المستقلة على الأقل مترابطة إلى حد بعيد مع بعضها، وقد تنتج هذه الحالة عن التقديرات غير الصحيحة للمتثابتات في طراز التحوف.

\* \* \*

## multifactorial etiology السَّسيات عديدة العوامل

انظر التسبب المتعدد multiple . causation

multilevel analysis

تحليل متعدد المستويات

طرائق للتحليل تفسر النتائح الفردية على شكل متغيرات متراكسة أومنغيرات بيئية أو

### multiple causation

#### تسبب متعدد

(من المتسرادفسات: سببيًّات متعددة المرامل multifactorial etiology)

يستعمل هذا المصطلح للإشارة إلى مفهوم أن المرض أو أي نتيجة أخدى قد يكون له سبب واحد أو أكشر أو مشاركة من الأسباب، وبالمقابل فيإنه قمد يكون من الضروري اجتماع عدد من الأسباب لحدوث المرض.

#### \* \* \*

## multiple comparison techniques أساليب المقارنة المتعددة

إجسراءات إحصبائية لتعبديل الفسروق في مستويات الاحتمالات، عندما يتم تأسيس حدود الشقة confidence limits المتزامنة في نوزيعات مختلفة أو في مجموعات من المعطيمات، أو للمقارنية بين المتسوسطات لمختلف المحموعيات. وتعد طريقية تركى Turkey's أكثر الطرق من حيث المحافظة، وهي تستخدم الفرق بين المتوسط الأعظمى والمتوسط الأصغري كمقياس للتشتت dispersion. فالإحصاء q المبنسي ملى المستنوى ٥٠ وحند المجمسومات المستخدمة كمرقم يستخدم للضرب في الانحراف المياري standard deviation. أما تصحيح بون فروني Bonferroni correction فيعدل مستوى الخطأ x للتعويض عن المقارنات المتعددة بين ثلاث أو أكثر من المجموعات أو اثنين أو أكبثر من متغيرات الاستجابة.

#### \* \* \*

متغيرات فرديـــة. مما يسمح بتجنب الوهيمة الإيكولوجية ecologic fallacy. (1)

<sup>1</sup> Von Korff M, Koepsell t, Curry S, Diehr P. Multilevel analysis in epidemiologic research on health behaviours and outcomes. Am J Epidemiol 1992; 135: 1077-1082.

#### \* \* \*

#### multinomial distribution

## توزع متعدد الحدود

تردع احتمالي سترافق مع تصنيف كل عينة من الأفسراد إلى واحدة من فيئات ممتنافية متبادلة الاستبعاد mutually exclusive أو من فتمات متنافية بشكمل شامل -exhaus .tive

وعندمــا يكون عــدد الــفــشــات اثنين يدعى التوزع ثنائى الحدود.

انظر أيضاً: التروزع الثنائي الحدود binomial distribution

#### \* \* \*

# multiphase sampling

## اعتيان متعدد الأطوار

أحمد طرق الاعمتسان، يتم بجمع بعض المعلومات من عينة كبيرة، إلى جانب قسط كبير من المعلومات المفصلة من عينات فرعية subsamples ضمن تلك العمينة، إما في نفس الوقت، أو في وقت تال.

#### \* \* \*

## multiphasic screening

## تحر متعدد الأطوار

انظر التحري screening.

## multiple logistic model

الطراز المتعدد اللوجستية

انظر الطراز اللوجستي logistic model.

\* \* \*

## multiple of the median

## تعدد الوسيط

طريقة بسيطة لتحقيق الشقييس أو التعبير standardization عا يسمح بالتعديل للمشغيرات مثل العمر والجنس، وهو يتناسب طرداً مع مدى القياسات الأصلية، ولا يتاثر إلى حد بعيد بالاختلاف في أخطاء القياس، إلا أن ما يوخذ على مذه الطريقة أنه نظراً لتعدد الوسيط فإن ذلك يتأثر بتوزع النتائج المستخدمة لتعسن الوسيط، ولا يوجد تصحيح لانتشار المعطيات. لذا فإن حرز 2 يفضل على هذه الطريقة.

\* \* \*

## multiple regession techniques أساليب التحوف المتعدد

عدد من طرق تحليل التحدوف المتعدد تستندم في طرم الربائيات تشدل على تحليل التحوف الخطي، وتستخدم طراز التحوف اللوجستي الذي يستخدم طراز التحوف اللوجستي. يمكن العشور على التفاصيل في كتب الإحصاءات الحيوية.

\* \* \*

## multiple risk

خطر متعدد أو مضاعف

عندما يوجد واحد أو أكثر من عوامل الخطر لتطور سرض ما أر ظهور نتيجة ما، وعندما يترافق وجودها معاً مع نتائج من زيادة احتمال خطر احتمال خطر مقال بوجود احتمال خطر متعدد أو مضاعف. وقد يعود ازدياد احتمال الخطر إلى تأثيرات إضافية للأخطار التي ترافق عوامل الخطر المنفصلة، وهذا ما يعرف بالتآزر synergism.

\* \* \*

## multiplicative model

## طراز تضاعفي

طراز يؤدي فيه انضمام اننين أو أكثر من الأسباب لإعطاء النتائج بقيم مسفاعفة، فعلى سبيل المثال؛ إذا كان المامل لا يؤدي لتضاعف الخطر بمقدار a في غياب العامل b وكان العامل b يؤدي إلى تضاعف الخطر بمقدار b في غياب العامل a، فإن تأثيرهما المشترك يؤدي لتضاعف الخطر بمقدار علاه.

انظر أيضاً: الطراز الجمعي additive ... model

\* \* \*

## multistage model

## طراز عديد المراحل

طراز رياضي يستخدم بشكل رئيسي عند المديث عن السرطنة، مبنى على نظرية أن العامل المسرطن النوعي قد يؤثر على واحدة من عدد من المراحل في تطور السرطان.

\* \* \*

## multivariate analysis

## تحليل عديد المتغيرات

مجموعة من الأساليب المستخدمة في التسحليل عندما يكون هناك عسدد من المتغيرات التي ينبغي أن تدرس معاً، وفي

وهو ينتقل إلى الخلايا البنات وإلى الأجيــال المتعاقبـة ما لم يكن عاملاً مـــبـــاً للـــور-.

\* \* \*

### mutation rate

# مُعَدَّلُ الطَّفرة

تكرار حمدوث الطفرات في الجين أو في الجيل أو في الجيل .

\* \* \*

علم الإحساء، هي الطريقة التي تسمح بدراسة متزاسنة لاثنين أو أكشر من المتغيرات المختلفة.

#### mutation

## طفرة

تبدل يمكن أن يسوارت ويصيب المادة الوراثية، غير ناتج عن انفصال -segrega tion أو تأشب recombination الجرات،

للتأكد من التأثير الفعلي لإمداد المياه على تطرر الرباء، وفي المراضع التي كانت جميع الشروط مهيئة. ولم أشك بصحة الاستنتاج الذي حصلت عليه من استقصائي، ولكني شعرت أن الظروف التي تسمح بمرور الكوليرا إلى مياه المجاري ثم أميال المواسير هي التي تؤدي للتأثيرات النوعية وانتشارها في المجتمع، وذلك ما لا يمكن توضيحه بشكل أكثر وضوحاً مما حصلت عليه (جون سنر - حول نمط انتشار الكوليرا - لندن 1855).

ومثال آخر هو إنقاص معدل الوفيات بسبب الأسباب المتعلقة بالتدخين بين الأطباء مقارناً مع الرجال المهنيين من عسر مواز وذلك بسبب توقفهم عن التدخين قبل سنوات من غيرهم.

## natural history of disease تاريخ طبيعي للمرض

مسار المرض من بدايته حتى شفائه. ولكثير من الأمراض مراحل يشار إليها بشكل عام بالتاريخ الطبيعي لذلك المرض؛ وهذه المراحل هي:

1 \_ مرحلة البدء الباثولوجي

2 ـ مرحلة سابقة للأعراض -presymp ـ مرحلة سابقة للأعراض tomatic stage للأعراض والعلامات. وقد تؤدي اختبارات المسح screening للاكتشاف الباكر.

#### national death index

# مَنْسَبُ الوفيات الوطني

سجل مركزي محوسب للوفيات في الولايات المتحدة، بدىء به عام 1979 وشغل في المركز الوطني للإحصاءات الصحية في الولايات المتحدة عما يسهل متابعة الوفيات.

قارن ذلك بقاعدة معطيات الوفيات الكندية . Canadian mortality database

#### \* \* \*

#### natural experiment

## تجربة طبيعية

ظروف تحدث بشكل طبيعي، بحيث تدرس مجموعة سكانية (جمهرة) لها مستويات مختلفة من التعرض لعامل سببي مفترض، في وضع شبـيه بالتجربة الفـعلية، التي يتم فيها توزيع عناصر الدراسة بشكل عشــواني في مجمــوعات، أمــا هنا فيكون توزع فرد ما ضمن مجموعة خماصة غيىر عـ شــوائي. وقــد اشــتق هــذا المصطلح من أعـمـال جــون سنو (1813-1858) الذي استقصى ترزع حالات الكوليرا في لنلذن وعلاقاتها مع الإمداد بالمياه. ولم يكن ذلك ممكناً من الناحمية الأخملاقيمة أنئذ تعمريض مجموعة لمرض مميت، ولكنه اقتفى مصدر العدوى من المياه التي يشربونها باستخدام علم الوبائيات الجوال -shoe-leather epi demiology . مما أكسبه فرصة للملاحظة الهامة اللقيام بهذه التجربة كان علينا أن نعرف إمداد المياه لكل منزل على حدة حيث تحدت السكوليرا الممسيتة. ولم أوفر جسهداً

## nearest neighbor method طريقة الجار الأقرب

إحدى طرق تحليل النماذج الفراغية spatial للجمهرة التي تحياه حياة حرة. وهو مصطلح مأخوذ من الوبائيات البيطرية، فنقاط الاعتبيان العشوائي تتوضع في كل المساحة بحيث أن أقرب مسافة بين نقطة وأخرى يمكن قياسها، أو أن الأفراد يختارون بشكل عسشوائي ثم تقاس المسافات بين كل نقطة وأقرب نقطة إليها.

\* \* \*

#### necessary cause

## سبب ضروری

عامل سببي يعــد وجوده ضــروريا لحدوث التأثير . التأثير . انظر أيضاً: الترابط association

. causality السبية

\* \*

## needle stick

## وخز إبرة

ثقب الجلد بواسطة إبرة ملوثة بالتـماس مع مريض بالعدوى.

انظر أيضاً: الأدرات الحادة sharps.

#### needs

### احتياجات

(من المرادنات: احتياجات صحية perceived . needs احتياجات مدركة profes- احتياجات محددة مهنيا needs عير sionally defined needs مُلِيَّاة (unmet needs).

3 - مسرحلة المرض الظاهر سريريا (إكلينكياً) والذي قد يتفاقم بشكل مطرد إلى نهاية مميئة أو قد يهدأ ثم ينكس أو قد يتراجع عفوياً مؤديا للشفاء.

ولبعض الأمسراض طلائع precursors فمثلاً بعد ارتفاع كولسترول الدم من طلائع مرض القلب التاجي. وقد تسبق الطلائع بعد المرحلة الباثولوجية بوقت طويل، وبعضها مثل ارتفاع كولسترول الدم قد يكتشف بفحوص المسح. فيما تسبق بعض والاكتشاف الباكر بواسطة المسح والتدخل والاكتشاف الباكر بواسطة المسح والتدخل الأمراض ولاسيما الامراض القلية الوعائية والسرطانات. وقد يستخدم هذا المصطلح بمعنى الوبائيات الوصفية للمرض.

\* \* \*

## natural history study

## دراسة التاريخ الطبيعي

دراسة طولانية عادة تصمم للحصول منها على معلومات حول المار الطبيعي للمرض أو للحالة.

\* \* \*

## natural rate of increase (decrease)

المعدل الطبيعي للزيادة أو للنقص

انظر معدل نمو الجمهرة

. growth rate of population

الصحة المسوسية public health . ويعبر عن الحاجات بمصطلحات عددية دقيقة عندما نشير إلى مؤشرات نوعية للمرض أو لوقوع موت مبكر يتطلب التدخل بسبب أن مستوى الحاجات يزيد عن المستوى المقبول في المجتمع المدروس. فعلى سبيل المثال إذا كانت وفيات الرضع في منجتمنع ما يزيد عقدار ضعيف إلى ثلاثة أضعاف المعدل الوسطى فيقال إن الحاجات الصحية لهذا المجتمع غير منوافرة لرحاية الرضع. ويكون من الواضح أنه حـتى في هذا الاستـعمـال الدقيق هناك محاكمة حول القيم المتضمنة. ويجب التموضيح أن الاحتياجات تعكس انتشار المحاكمة للقيمة بالإضافة إلى القدرة المتهافرة على ضبط أو مكافحة مشكلة محددة من مشاكل الصحة العمومية. ومن هنا لم يكن السل الرئوي الإيجابي البلغم يعرف كأحد الاحتياجات الصحية عام

1850 حتى جاء عام 1900 وكان ذلك في

البلدان الصناعية، كما أن الأضرار الصحية

الناجمة عن تدخين السجاير يجب أن ينظر

إليه نظرة شمولية كأحمد الاحتياجات

الصحية، إلى جانب أن انتهاك الطفل

child abuse ينظر إليه بشكل متزايد على

أنه مشكلة من مشاكل الصحة العمومية التي

يمكن إطلاق مصطلح الاحتياجات المحددة

لهذا المصطلح معنى دقيق ومعنى عام في

neonatal mortality rate

معدل ونيات الولدان

1 - في إحصائيات الأحوال المدنية vital عدد الرفيات بين الرضع الذين تقل أعيمارهم عن 28 يوماً في فترة ما، عادة سنة، لكل 1000 مولود حى في تلك الفترة.

2 ـ في التوليد وفي البحوث في الفترة حول الولادة يستخدم هذا المصطلح في غالب الأحيان للإشارة إلى معدل الوفيات التراكمي للرضع الذين ولدوا أحياء خلال فترة 28 يوماً من ولادتهم.

\* \* \*

## nested case control study دراسة حالات وشواهد متشابكة

دراسة حالات وشواهد تؤخذ فيها الحالات والشواهد من جمهرة دراسة الأتراب، ونظراً لتوافر المعطيات الحاصة بكل من الشواهد والحالات فإن تأثيرات بعض المتغيرات المؤدية للالتباس تكون قد قللت أو أزيلت تماماً. وفي هذا النوع من دراسة الحالات والشواهد يتم انتقاء مجموعة من العناصر المعرضة للخطر وقت وقوع كل حالة ظهرت بين الاتراب، عما يسمح بتأثير الالتباس على وقت التحليل.

<sup>(</sup>See Vickers GR. What sets the goals of public health? Lancet 1:599, 1958).

Wacholder S, McLaughlin JK. Silverman DT, Mandel JS: Selection of controls in case-control studies. I. Principles. Am J Epidemiol 1992; 135:1019-1028;

Wacholder S, Silverman DT. McLaughlin JK. Mandel JS: Selection on controls in case-control studies. II. Types of controls. *Am Epidemiol* 1992; 135–1029–1041.

<sup>——</sup>JS: Selection of controls in case-control studies. III. Design options. Am J Epidemiol 1992; 135: 1042-1050.

### net migration

## صافى الهجره

الفرق العددي بين الهجرة إلى البلد والهجرة منه.

#### \* \* \*

### net migration rate

## معدل الهجرة الصافي

التأثير الصافي للهجرة إلى البلد وللهجرة منه على المنطقة التي يوجد فيها ويعبر عن الازدياد أو النقيص لكل 1000 من السكان في المنطقة في سنة الدراسة.

#### \* \* \*

## net reproduction rate (NRR) معدل الإنجاب الصافي

العدد المترسط للأطفال البنات اللراتي ولدن من امرأة ما في الأتراب المدروسين ضمن مجموعة نبوعيمة للعمس ذات معدلات خصوبة معلومة، ومجموعة ذات معدلات وفيات نوعية، ومسجموعة معروفة النسبة بين الجنسين عند المسلاد. ويقسس معدل الإنجاب الصافى الخصوبة التعويضية تحت ظروف مسعروفسة من الخبصسوبة والوفيات. وهو النسبة بين البنات والأمهات بافتراض استمرار الظروف النوعية للمخصوبة وللوفيات. وهو مـقياس لنمو الجـمهرة من جيل لآخر تحت شــروط ثابتة. وهذا المعدل مشابه للمعدل الإجمالي للإنجاب gross reproduction rate ، ولكنه لا يأخيف بالاعتبار أن بعض النسوة سيمتن قبل إكسمالهن سنوات الإنجاب. إن معدل الإنجاب الصافى الذي يعادل 1.00 يعنى أن كل جيل من الأمهات لديه من البنات ما يكفى للتعويض عنهن في الجمهرة. انظر أيضاً المعدل الإجمالي للإنجاب gross . reproduction rate .

#### \* \* \*

## net reproductive rate (R)

## المعدل الصافى للتوالد

(من المرادفات: معدل توالد الحالات case باليسات (reproduction rate) في علم وباليسات الأمراض المعدية ؛ العدد الوسطي للحالات الثانوية التي ستقع في جمهرة من الأثوياء المختلطين من المستعدين ومن غير المستعدين عندما يدخل فيها فرد مصاب بالعدوى.

والعلاقة بين المعدل الصافي للتوالد والمعدل الأساسي للتوالد (R) هي  $R=R_{oX}$ .

حيث x هو النسبة بين جمهرة المضيفين المستعدين.

#### \* \* \*

## New York State Identification and Intelligence system (NYSIIS)

## نظام ولاية نيويورك للتعرف والاستخبار

إحدى طرق التعرف عملى الأفراد، وبقصد الربط بين السحجلات record linkage. وتبنى هذه الطريقة على التهجئة الصوثية ولتمايع المحارف والأرقمام الخاصة بتاريخ المسلاد ومكان المسلاد والجنس والاسم ورقمت المسلاد وأسماء الوالدين. انظر أيضاً عدد هوجين، والراموز الصوتي.

#### nidus

## بؤرة مرضية

بؤرة للعدرى، يمكن استسخدام المصطلح لوصف أي تغاير في توزع المرض، ولكنه

#### مخطط المعادلة

شكل من الملوحيات الخطيبة المتى توضح سلالم قياس للمتغيرات الشمولة في معادلة، وبطريقة تكون فيها القيم لكل متغسر تقع ضمن خط مستقيم تقطع جميع السلالم.

## nonconcurrent study

دراسة غير مُسايرَة

انظر دراسة أترابية historical cohort study

## nondifferential misclassification تصنيف خاطىء غير تفريقي انظر تصنيف خاطىء . misclassification

## nonexperimental study

دراسة غير تجريبية

انظر دراسة ملاحظة observational study

## nonparametric methods

طرائق غير متثابتة

انظر طريقة خالية من التوزع . distribution-free method

nomogram

يطبق عادة في المافات الصغيرة التي تؤدي فيها الظروف لتفضيل وقوع انتشار الأمراض السارية.

وأيضاً هي موقع منشأ عملية باثولوجية.

#### nocebo

## غفل ضائر

بأنير غير مرغوب فيه يعرى للمعالجة بالدواء الغفل. وهو مصطلح تقني يفضل تے: ہے۔

#### noise (in data)

## ضحيج (في المطيات)

يستخدم هذا المصطلح عندما تؤثر المتغيرات الخارجية غمير المنضبطة والأخطاء على توزع القياسات المجراة في الدراسة، مما يجعل من الصعب أو من المستحيل تحديد العلاقات من المتغيرات المدروسة.

#### nomenclature

فائمة بالمصطلحات المتنفق عليها لوصف وتسجيل الملاحظات.

#### nominal scale

## سلم اسمى

انظر سلم القياس measurement scale.

## nonparametric test

اختبار غير متثابتي انظر طريقة خالية من التوزع distribution-free method.

\* \* \*

### nonparticipants

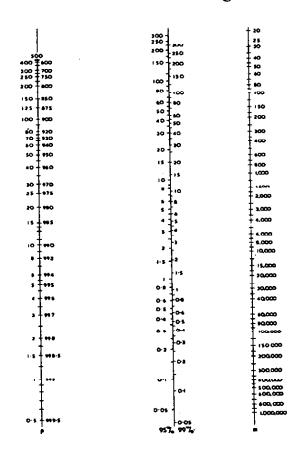
غير مشاركين

(من المرادفات: غــيــر مـــــــــجــــبين nonresponders)

أفراد من الدراسة ومن السعينات المدروسة أو الجمسهرة عمن لم يشاركوا في الدراسة لأي سبب كان، أو أفراد من الجمهرة المستهدفة عن لم يشادكوا في النشاط الدروس. إن الفروق بين المشاركين وغير المشاركين قد تم توضيحها في مرات متكررة في دراسات متعددة الأنواع، وقد يكون ذلك مصدراً للتحيز.

non-observed-effect level (NOEL) مستوى التأثير الغير الملاحظ

الجرعة العظمى التي لايمكن معها اكتشاف تأثير ضائر في جمهرة الحيوانات، أما مستوى التأثير الغير الملاحظ مع عامل



مخطط المعادلة لحدود الثقة لمدل ما From Rosenbaum, Nomograms for per 1000. Br Med J 1:169-170, 1963.

2 \_ ما هو مرغوب what is desirable: مثل فيم صغط الدم التي تحددها سلطة طبينة وتعتبرها سؤشرأ على الصحة الجيدة أو سؤهباً في الستقبل للصحة الجيدة، ومـــثل ممارسات إطعام الرضع التي تفضل في مجتمع ما، وإجراءات الرعاية الصحية أو مرافق الرعاية الصحية التي تعتبرها السلطة الصحية مرغوبة، وبالمعنى الثاني، قد تستخدم الأمثولة كسمعيار عند تقييم الرعاية الصحية وذلك لتحديد درجة الانسجام مع ما هو مرغوب، أو المستشفى. ويتم التمييز أحياناً بين الأمشولات بتمريفهما يملي أنها مناسب indexes كمية مستنبطة في البحوث وبين المعايسر التي تعتبر بشكل اعتباطي arbutrarily ثابتة

\* \* \*

#### normal

## طبيعى؛ نظاسى

لهذا المصطلح ثلاثة معان متميزة، وقد يودي ذلك إلى التباس الة أهيم بينها إلا إذا حسددت المعانسي بدقسة. وفهسمت التراكبات بينها بوضوح:

1 - ضمن المدى المعتاد من الاختلافات للجمهرة المدروسة، أو ما يحدث بتواتر كبير ضمن مجموعة أو جمهرة وبها المعنى يعرف هذا المصطلح بأنه فضمن المدى الذي يمتد من درجتين من درجات الانحراف المعياري deviation تحت المتوسط إلى درجتين من درجات الانحسراف المعياري فسوق المتوسطة

سلامة NOEL-SF فهو مستوى التأثيرات خيرالملاسئلة ذات صامل سلامة إخرافية للمتعرضين من البشر ويستخدم من أجل تأسيس معايير السلامة لدى الإنسان وفي الممارسة، يضاف عامل السلامة عادة إلى اثنين أو أكشر من المضاعفات للمئة أو المضاعفات للألف الأكبر من مستوى التأثر غير الملاحظ.

\* \* \*

## N-of-one study

## دراسة على فرد واحد

(من المرادف!ات: تجبرية المربض السواحدد (single-patient trial)

أحد أشكال التحارب المعشاة المضوطة بالشواهد يكون فيها تتالي نظم المعالجات البديلة عبشوائي التوزع بين المرضى. إن نتائج نظم المعالجة تقارن فيما بينها بهدف تقرير النظام الأمشال للمريض.

norm

أمثولة

لهذا المصطلح معنيان متمايــزان بشــكل واضح:

ا ما هو شائع what is usual: مثل قيم ضغط الدم التي تقع ضمن مدى معتاد في الجمهرة، ومحارسات إطعام الرضع السائدة في المجتمع، والطريقة التي يعالج وفقها مرض ما في نظام رعاية صمة معدد.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Guyatt G, Sackett D, Taylow DW, et al. Determining optimal therapy—Randomized trials in individual patients. *N Engl J Med* 1986; 314: 889–892.

الحالة التي يتوزع فيها التكرار frequency ضمن مدى محدد وفق المعادلة:

$$f(x) = \frac{1}{(2 \text{ n } \sigma^2)^{1/2}} e^{-(x-\mu)^2/2\sigma^2}$$

f(x) هو الإحداثي الأفقي، f(x) هسو الإحداثي العسمودي، f(x) هو الموسط، f(x) هو الموسط، f(x) هو الموسط، f(x) هو الموسط، f(x) هو المالم وتعرف المحياري deviation وتعرض جسيح القيم المستملة للمتغير على المحور الأفقي. وتكرار (احتسمال) كل قيمة تعرض على المحور العمودي، عما يؤدي لظهور مخطط التوزع النظامي المطبعي:

إن خواص التوزع النظامي هي:

الستمر ومتناظر يمتمد ذيملاه إلسى اللانهامة.

2 ـ المتوسيط الحسابي arithmetic mean والمنسوال mode والمنسوال متساوية .

3- شكله يتحدد بشكل نهائي بالوسيط وبالانحراف المعياري.

أو يعسرف أنه قبين اثنستين من الشسرائح المثوية percentiles من التوزيسم سئل التاسع والعاشر.

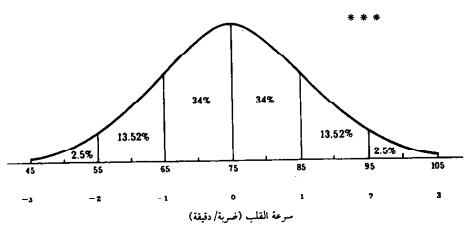
2 - في وصف الصحة الجميدة: أحد المؤشرات التي تنبىء عن الصحة الجيدة أو التي يستنتج منها أن الصحة بحالة جيدة. ففي الاختبارات التشخيصية أو اختبارات المسح يقال عن نتيجة ما أنها طبيعية إذا وقعت في مدى يكون الاحتمال لوقوع مرض ما فيه منخفضاً (ويقال هنا أيضاً الحدود الطبيعية).

3 ـ بالنسبة للتوزع، التوزع الغاوسي . انظر أيضاً التوزع الطبيعي normal . distribution

#### normal distribution

توزع نظامي ، توزع طبيعي

(من المرادفات: توزع غاوس Gaussian)



0 الانحراف العياري

Rimn AA, Hartz, AJ, Kalbfleish JH, Anderson AJ, Hoffmann RG: التوزع الطبيعي لسرعة القلب عن:

Basic Biostatistics in Medicine and Epidemiology.

New York: Appleton-Century-Crofts, 1980. With permission

#### normal limits

## حدود نظامية ، حدود طبيعية

حدود المدى الطبيعي لاختبار أو لقياس ما، بمعنى أن يكون هذا الاختباد أو القياس مؤشراً على الصحة الجيدة، أو دليلاً عليها. وأحد طرق تعيين الحدود الطبيعية هو مقارنة القسيم الناتجة عن قياسات مجراة في مجموعتين؛ مجموعة من الاصحاء الذين استمروا أصحاء ومجموعة من المرضى. وقد تكون النتيجة توزيعين متراكبين، فخارج نطاق مساحة التراكب يمكن لقيمة ما أن تحدد وجود أو غياب المرض، أو وجود أو غياب المرض، أو وجود

أما إذا وقعت القيمة ضمن منطقة التراكب فقد يكون الفرد تابعاً في أي من المجموعتين الطبيعية أو غير الطبيعية . إن اختيار الحدود الطبيعية يعتمد على الأهمية النسبية المرتبطة بالتعسرف على الأفراد كاصبحاء أو كمرضى .

انظر أيضاً: سلبي كاذب false negative إيجابي كاذب false positive حساسية sensitivity نوعية specificity.

\* \* \*

#### normative

## نموذجي

ما يتعلق بالقيم والمعايير الطبسيعية أو المعتادة أو المقبولة.

انظر أيضاً: الأمثولة norm.

\* \* \*

#### nosocomial

#### مستشفوي

صفة لما يحدث أثناء وجود المريض في المستشفى، المستشفى، ويسجة لوجوده في المستشفى، ويشار به إلى المطراب جديد (لاتما تن بالحالة الأساسية التي كان عليها المريض) ومرتبطة بوجوده في المستشفى.

\* \* \*

#### nosocomial infection

## عدوى المستشفيات

عدوى تنشأ في مرفق صحي، مثل العدوى التي تحدث أثناء رجود المريض في المستشفى أو في مرفق صحي آخر، وهي العدوى التي لم تكن في فترة الحضانة عند إدخال المريض في المستشفى. وتتضمن عدوى المستشفيات حالات العدوى المكتسبة في المستشفى والتي تظهر بعد التخريج منها، كما تتضمن العدوى بين العد

\* \* \*

العاملين في المستشفى.

## nosography, nosology

علم تصنيف المرضى وعلم توصيف الأمراض إن تصنيف المرضى ضمن مجموعات وفق معايير ما، مع الاتفاق على حدود تلك المجموعات يدعى علم تصنيف المرضى، أما تعيين أسماء كل مرض في التسائج

الخاصة بالمجموعة في تصنيف الأمراض فيقال عنه علسم توصيف الأمراض.

<sup>1</sup> Faber K. Nosography in Modern Internal Medicine. New York: Hoeber, 1923.

## notifiable disease

## مرض واجب الإبلاغ

مرض يشوجب الإبلاغ عنه إلى سلطات الصحة العمومية في التنظيم الإداري الذي حدث فيه فنور وضع التشبخيص، وذلك كمطلب تشريعي. وهو مرض ذو أهمية كافية لدرجمة تتطلب معرفة السلطات الصحية العمومية بوقوعه. وللأسف فإن إبلاغ السلطات المسسوسية عن الأسراض المارية غير كاف، والسبب في ذلك يعود إلى عدم التيقن من التشخيص، وميل الطبيب والمريض لإخفاء وقوع حالات ذات وصمة اجتماعية مثل الأمراض المنقولة جنسياً، وتجاهل الأطباء لفوائد مثل هذه المعلومات في بعض الأمسراض مسثل السهاب الكبيد والنسزلة والواضدة والحبصبة. إلا أن الإبلاغ على غباية من الأممية، فالإبلاغيات تمثل نقطة الهدء للتقصيات حول فشل وسائل الوقاية مثل التمنيعات، ومصادر اقتقاء العدوى، واكستشاف الناقل المشترك بهماء ووصف التجمع الجـغـراني للعدوى، وله غـايات كثيرة أخرى تعتمد على نوعية المرض.

N.S, n.s

لا يُعْتَدُّ بِه

مختصر يدل على أن القيمة لايعتبد بها إحصائيا not statistically significant.

## null hypothesis

فرضية البطلان (الاختبار)

(من المرادفات: test hypothesis)
فرضية إحصائية تقول بأن أحد المتغيرات
ليس له ارتباط بمتسغسيسر أخسر أو
مجموعة من المتغيرات، أو أن التوزيع في
جسهرتين أو أكشر لايختلف في تلك
الجماهر، وبعبارة أبسط، إن فرضية الاختبار
في تجربة ما أو في اختيار ما لاتختاف عما أو
بمكن أن يحدث أو ينتج عند اقتصار التأثير
على الصدفة وحدها.

## number needed to treat

## عدد ينبغى معالجته

في النظم العلاجية السريرية، هو عدد المرضى المصابين بحالة معينة والذين يتوجب عليهم اتباع نظام سين لفتو: رسية سحدة للوقاية من وقوع مضاعفات معينة أو نتائج ضائرة ناجمة عن الحالة. ويعد هذا العدد هو المطلوب لإنقاص الخطر المطلق، أي المفرق بين معدلات الوقوع للتنائج الضائرة في المجموعة التي تأخذ الغفل ضمن دراسة والمجموعة التي تأخذ الغفل ضمن دراسة ومساعدوه كانت التنائج المضائرة في ومساعدوه كانت التنائج المضائرة في مجموعة الغفل 10% أو 0.00 وهذا ما مجموعة الغفل 10% أو 0.00 وهذا ما يؤدي إلى إنقاص الخطر المطلق عقدا,

0.60، ويقــــابل ذلك 17 أي أنـــه فــي المتوســط ينبغــي معالجــة 17 مريضاً لكــي نقى واحداً منهم من النتائج الضائرة.

<sup>1</sup>Sackett DL, Haynes RB, Guyatt GH, Tugwell P: Clinical Epidemiology: A Basic Science for Clinical Medicine. Boston: Little, Brown, 1991: 205-209.

#### numerator

الصورة (البسط)

القسم العلوي من الكسر عند حساب المعدل أو النسبة.

\* \* \*

#### numerical taxonomy

تصنيف عددي

بناء مجموعات متجانسة أو أصانيف (المفرد أصنوفة taxon) باستخدام الطريقة العددية.

objective

غرض

النهاية المعرفة بوضوح والتي توجه الجهود للوصول إليها، وهي تحدد المتغيرات أو النتيجة التي ينبغي قياسها في الجمهرة.

> انظر: المرمى goal الهدف target غابة aim.

\* \* \*

### observational study

دراسة بالمراقبة

(من المرادفات: دراسة غيير تجريبية (nonexperimental study)

دراسة وبائية لاتتضمن أي تدخل تجربي أو غير تجربي، وهي من الدراسات التي يترك للطبيعة قيادتها، مع دراسة التبدلات التي كدث بالارتباط مع تبدلات آخرى. أما الدراسات الوبائية التحليلية مثل دراسات المالات والشواسد وتصميمات دراسة الأتراب فيطلق عليها خطأ دراسات بالمراقبة في الوبائيات، لأن من يقوم بالاستقصاء يراقب دون أن يتدخل ولا يستطيع عمل يراقب دون أن يتدخل ولا يستطيع عمل شيء سوي التسجيل والتصنيف والعد وتحليل النتائج الإحصائية.

observer bias

تَحيّز المراقب

فرق منهجي بين القيمة الحقيقية وبين القيمة الملاحظة، ناتج عن اختلاف الملاحظ.

\* \* \*

## observer variation (ERROR)

اختلاف المراقب ( خطأ )

اختلاف أو خطأ ناجم عن فشل المراقب في قياس الظاهرة قياساً دقيقاً، أو في التعرف عليها بدقة. وهو ينقص من المصداقية وتحوط السيد تومنس براون عام 1646 بأن المستجوبين يغلب أن يتلقوا مذاهب أو عقائد، ويفترضون أنها حقيقية، ومن مصادر الخطأ (النقص الغالب على البشر، الوضع الخاطى، الذي عليه بعض الناس، سوء الفهم، الخرافات والاستنتاجات الخاطئة، الميل المتحديق، العناد بالالتزام بالمطقم، تصديق ما يعجب به الناس، أعمال الشيطان).

إن جمسيع الملاحظات عرضة للاختلافات، والاختلافات التي تتكرر بين الملاحظات عند نفس المراقب وعند مراقبين مختلفين أمر منها. ومصادر هذه الاختلافات متعددة، فقد يفوت على المراقب أمر شاذ وقد يظن أن هناك شذوذاً رغم عدم وجوده، والقياس أو الاختبار قد يعطي نتائج خاطشة ناجمة عن أسلوب خساطى، أو قسراءة غيسر عن أسلوب خساطى، أو قسراءة غيسر وقد يسيء المراقب فيهم النتائج وتفسيرها.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Kelsey J.I. Thompson WD, Evans AL. Methods in Observational E pidemiology. New York: Oxford University Press, 1986.

عنها، ومعالجتها إذا ما حدثت، ويضم هذا الحقل الطبي خدمات وقانية وعلاجية، وعندما يكون عدد العاملين معروفاً بدقة فإنه يكون حبالاً رحباً للدراسات الوبائية. ويعتبر برنادنيو رامازيني (1633-1714) أبا للطب المهني بعد طباعته كتابه حول أمراض العمال De Morbis Artificum

\* \* \*

Monson RR. Occupational Epidemiology, 2nd ed. Boca Raton, FL: CRC Press, 1990.

#### occurrence

#### الحدوث

(من المرادفات: التكرار frequency)
في علم الوبائيات مصطلح عام يصف
تكرار مرض ما أو الصفة المدروسة أو
الحادث المدروس ضمن الجمهرة، دون تمييز
بين الوقوع incidence وبين الانتشار
prevalence.

\*\*\*

#### odds

## أرجحية

النسبة بين احتىمال الحدوث لحادث ما وبين عدم حدوثه. أو النسبة بين احتمال أن يكون الشيء على حالة ما وبين ألا يكون، فإذا عانى 60 مدخناً من سسعال مزمن ولم يشك آخرون منه فإن الإرجحية بين مجموع 100 مدخن لصالح من أصيب بالسعال وهي 40:60 أو 1,5 ويمكن مقابلتها مع احتمال أن أولتك المدخنين الذين سيصابون بالسعال وهو 40:60 أو 0,5.

اختلاف ات تعود للاختلاف ات بين المراقبين ا أي الكمية التي تختلف ملاحظتها بين مسراقب وآخر عند الإبلاغ عن نفس الرضوع، والاختلاف ات في المراقب نفسه، وهي الكمية التي تختلف ملاحظتها لدى نفس المراقب إذا قام بالإبسلاغ عسن نفس المراقب مرات متعددة.

## Occam's razor

## موسى' أوكام

مبدأ التقتير أو البخل العلمي. فقد قال ويليام أوكام وهو من فلاسفة القرن الرابع عشر أن الافتراضات حول تفسير ظاهرة ما يجر، ألا تزيد عن الحاجة. وقد وصف كارل بيرسون (1892) هذا القانون في كتاب قواعد العلوم science بأنه أكثر القوانين أهمية في جميع الحقول والأفكار المنطقية. ولا تتعارض هذه الحكمة مع القول بوجود أسباب متعددة تعمل في نظام ما، فعدد الأسباب المحتملة قد يعتمد على الإطار الذي يعمل ضمنه المستقصى وعلى مجال المشكلة المبحوثه.

\* \* \*

## occupational health

#### الصحة المهنية

(من المرادفات: الطب المهني -occupa tional medicine ، الصحة الصناعية (industrial hygiene)

ممارسة الطب التخصصي والصحة العمومية، والخدمات الصحية المساعدة في مواقع الممارسة المهنية. وتهدف لتعنزيز الصحة وللوقاية من الأمراض المتعلقة بالمهنة، ومن الحوادت والأذيات الناتجة

#### odds ratio

## نسبة الأرجحية

(من المرادفات: نسبة الناتج العرضي -rela النبية النبية -tive odds

النسبة بين أرجحيتين. وتعرف الأرجحية بشكل مختلف وفقاً للوضعية المدروسة، فإذا نظرنا للملاحظات التالية حول توزيع التعرض الثنائي binary exposure لمرض ما في جمهرة أو في عينة نجد:

الجمهرة المتعرضون غير المتعرضين المرض موجود a b المرض غائب c

فإن نسبة الأرجحية (نسبة حاصل ضرب. a ad/ : وb إلى حاصل ضرب bc).

أما نسبة الأرجحية للتعرض -exposure odds ratio بالنسبة لمجموعة من معطيات الحالات والشواهد فهو النسبة بين الأرجحية لصالح التعرض بين الحالات (a/b) وبين الارجحـيةلصـالح التعـرض بين الآفراد من غير ذوي الحالات (c/d) ، وهذا ما سيؤدي لنقص النسبة (ad/bc). أسا بالنسبة للحالات العارضة incident cases فإن اختيار الأفراد بشكل غبر متحيز وفي المرض النادر الذي يقل مسعدل الحسدوث التراكسمي عن 2% في فترة الدراسة يؤدي لأن يصبح ad/bc تقديراً تقريبياً لنسبة الخطر -risk ra tio. وفي الحالات العارضية casesيعد ad/bc كتقدير لنسب ولمعدلات الوقسوع في الأشخاص والزمن -person time incidence rate)(قوة المسراضة of morbidity) في المتسعرضيين وفي غيسر التعرضين (دون الحاجمة للافتراض بالقلة

rarity) وذلك عند غيباب تحييز انتقباء الأفيراد وعند اعبتبان الكثافة density sampling للشواهد.

نسبة الأرجحية \_ المرض odds ratio (الأرجحيسة \_ المعدل odds ratio) للأتراب cohort أو لدراسة منطع عرضي cross-sectional study هي نسبة الأرجحية لصالح المرض بين المتعرضين (a) وبين الارجحية لصالح المرض بين غير المتعرضين (b/d). وهذا ما سيودي إلى انتاص ad/bc وبالتالي سيكون معادلاً لنسبة أرجحية التعرض للأتراب وللمقطع العرضي.

نسبة الأرجحية \_ الانتشار -the preva نسبة المدود الدو المستقدة المستقدة بشكل عرضاني مثل نسبة الأرجحية في دراسات الحالات المنتشرة وليست الحالات الحادثة.

نسبة الأرجحية ما الخطر ratio فهي نسبة الارجحية لصالح اكتساب المرض عند حدوث التعرض وبين الأرجحية لمسالح اكتساب المرض عند صدم حدوث التعرض. ونسبة الأرجحية التي تشتق من دراسة الأتراب هي تقدير لنسبة الأرجحية الخطر.

انظر أيضــاً: دراســـة الحــالات والشـــواهد case-control-study.

\* \* \*

### oncogene

#### بر جين ورمي

جين يؤدي لحدوث تحسول ورمي في الخلية. والجينات الورمسية تنتقل بشكل بماثل انشقال الجينات الطبيعية تقريباً.

### open ended question

## سؤال مفتوح

سؤال يسمح لمن يجيب عليه باستخدام كلماته الخاصة دون التقيد بمجموعة محدداً مسبقاً من الإجابات المحتملة، كالإجابات عن الأب ثلة الخلة قم ومثل هذه الأسئلة يصعب ترميزها وتصنيفها لأغراض التحليل الإحصائي.

#### \* \* \*

#### one-tail test

## اختبار أحادي الذيل

اختبار للاعتداد الإحصائي significance مني على الافتراض بأن المطيات ذات اتجاه واحد يمكن للتنبير أن يتم فيه.

#### \* \* \*

#### operational definition

## تعريف عملي

معايير لتعريف الإدخال ضمن المجمـوعة وتصنيف الأفراد فيها.

# operational research

## بحوث عملياتية

دراسة منهجية تتم بالملاحظة وبالتجربة على نظام شغال مشل الخدمات الصحية، مقصد التحسين.

#### **312 312 319**

#### operations research

#### بحوث العمليات

 اختبار ملاءمة نموذج للمعطيات أو تصميم هذه الماذج.

2 ـ مرادف للبحوث العملياتية.

### \* \* \*

## opportunistic infection

## عدوي انتهازية

عدوى بجراثيم تكون عادة عديمة الضرر مثل الجراثيم المطاعمة commensals في الإنسان، ولكنها تصسبح ممرضة pathogenic عندما تنقص الدفاعات المناعية في الجسم كما يحدث في الإيدز.

#### \* \* \*

#### ordinal scale

## سلم ترتيبي

انظر سلم قياس measurement scale.

#### \* \* \*

#### ordinate

# إحَّداثِيٌّ عَمُوْدِيَ

بعد المنقطة p عن المحدور الأفيقي x في مخطط مقاساً على المحور العمودي (. انظر الإحداثي الأفقي abscissa. المخطط graph .

#### outcomes

## نتائج

كل مــا يمكن أن ينتج عن التــعرض لعــامل سببي أو لتدخل وقائي أو علاجي. أو التعديلات التي يمكن التعرف عليمها في الوضع الصحي والتي تنشأ عن التعامل مع مشكلة صحية.

انظر أنضاً:

السبية causalility

التبيب للمرش causation of disease

العوامل المسببة للمرض.

outliers

نواشر

(المفرد ناشزة)

ملاحظات تختلف إلى حد بعيد عن بقية المعطيات عما يؤدي للشك بوجسود خطأ جسيم، أو مما يقترح بأن هذه القيم أتت من جمهرة مختلفة.

outbreak

فاشية

وباء محصور في زيادة موضعية في حدوث المرض كما في قرية أو مدينة صغيرة أو مؤسسة مغلقة.

يمكن استخدام كلمة فورة upsurge بهدف التلطيف.

. . .

outcome research

بحوث النتائج

برموث تتناول نتائج التدخيلات، وتشكل القيسم الأكبير من الوبائيات السريرية clinical epidemiology.

\* \* \*

output

و . . مخرج

النتيجة الفورية للأنشطة المهنية أو المؤسسية في الرعاية الصحية، وبعبر عنمها بوحدات من الخدمات مشل أيام مكث المرضى في المستمشفى، زيارة المرضمي الخارجين، الاختبارات المخبرية المجراة.

\* \* \*

overadjustment

فرط التصحيح

انتـقاء المعايـير الإحصـائية لـلتصحـيح أو للتعديل السريري أو العام. وقد تنعلي على تأثير حـقيـقي أو تخلق تأثيراً واضـحاً عند عدم وجودها.

<sup>1</sup>Breslow N. Design and analysis of case-control studies. *Annu Rev Public Health* 1982; 3:29-54.

overcrowding

الاكتظاظ

مصطلح اجتماعي ديموغرافي ذو تعاريف مختلفة، فوفقاً لدراسات المسح التي قام بها مكتب التعداد في المملكة المتحدة فإن منسب الاكتظاظ يعرف بعدد الأشخاص في منزل خاص والذين يعيشون بكثافة تزيد عن شخص واحدة في الغرفة الواحدة، وذلك كنسه لجميع الافراد في المسكن.

overmatching

فرط التوافق

حـالة تنتج عن توافق المجمــوعات، ويميــز فيها عدة أنواع:

وتؤدي إلى تشابه كبسير فيما يخص المتغيرات المصوافقة النوصيه، وذلك يؤدي إلى صعوبة في إيجاد شواهد مناسه.

انظر أيضاً: التوافق matching.

\* \* \*

#### overview

## مراجعة شاملة

انظر تحليل تلوي metaannalysis.

\* \* \*

#### over wintering

### فرط إشتاء

انظر عدوي منة ولة بالناقل vector-horne . infection .

\* \* \*

التوافق matching يحجب كلياً أو جزئياً البينة على رجود ترابط سببي حقيقي بين المتغيرات المستقلة والتابعة . وقد يحدث فرط التوافق إذا كان المتغير المتوافق مسؤولاً عن أو مرتبطاً ارتباطاً وثيقاً بالآلية التي يؤثر بها المتغير المستقل التابع dependent على المتغير المستقل يكون سبباً متوسطاً في السلسلة السببية وقد يكون مؤثراً بقوة في السبب المتوسط أو نتيجة له .

2 - التوافيق يستخدم واحداً أو أكستر من المتغيرات المتوافقة غير الضرورية، مثل المتغيرات التي تفييقد إلى تأثير سببي أو تأثير على متغير مستقل، وبالتالي يستحيل العثور على العلاقة بين المتغيرات السببية والمستقلة.

3 عملية التوافق مستمرة ، وتشتمل على الاستخدام لعدد من المتغيرات المتوافقة ،

النظام التجريبي، فيما يتلقى الواحد الآخر من نفس الزوح النظام الشاهد control regimen المحمدد. يجب أن يبنى تحديد الأزواج على متغيرات معتمدة على المآل، مثل المعمر. يمكن استخدام تحديد الأزواج pairing ببسساطة في دراسسات المألات والشواهد وفي دراسات الأثراب.

انظر أيضاً التوافق matching.

\* \* \*

#### pandemie

#### جائحة

وباء يجتاح مساحة واسعة، ويتجاوز الحدود الدولية ويصيب عدداً كبيراً من الناس.

\* \* \*

### panel study

## دراسة الرعيل

طرائق توليفية تجمع بين دراسات الأتراب cohort ودراسة المقطع العُرضي -cohort sectional يتناول فيه الدارسون سلسلة من الدراسات ذات المقطع العُرضي المجراة على نفس الافسراد أو على نفس العسينات المدروسة. وتسمع هذه الطريقة من الدراسة بتغير أحد المتغيرات ليصبح مرتبطا بالتغيرات التي تحدث في متغير آخر. بالتغيرات التي تحدث في متغير آخر. والشواهد المتشابكة nested case control . study

## paired samples

## عينات زوجية

. significance

في التجارب السريرية، أزواج من المرضى المدروسين، يعطى واحسله من كل زوج

# p, (probability) value

## قيمة الاحتمال

احتمال أن يكون الاختبار الإحصائي متطرفاً في فعد عليه إذا فعد فيله إذا تطرية البطلان (الاختبار) المالت نظرية البطلان (الاختبار) المحنف المحرف المحرف المحرف المحرف اللذين بمعنى لايعتد به not بالحرفين n.s (اللذين بمعنى لايعتد به isignificant وبعدد عشري مثل 10,0 أو 0,05 فإن ذلك دلالة على احتمال أن الاختلاف الملاحظ قد يحدث بالمصادف إذا كانت المجموعات يحدث بالمصادف إذا كانت المجموعات مستشابهة، أي تحت نظرية البطلان (الاختبار).

وقد يختار القائمون بالاستقصاء مستويات الاحتداد significance الخاصة يهم بشكل اعتباطي، إلا أنه في الأعسمال الطبية البيولوجية والوبائية تعتبر نتائج الدراسة التي تقل قيمة الاحتمال فيها عن 5% (p< 0,01) أو 1% (p< 0,01) من غير المحتمل حدوثها بالمصادفة، مما يبرر وصفها بأنها ذات اعتبداد إحصائي significant.

\* \* \*

انظر أيضاً الاعتداد الإحصائي statistical

### paradigm

مثال

مشال نموذجي، أو نموذج للتفكير أو للمفاهيم، والطريقة الشماملة التي يتبعها العلماء للنظر إلى الظواهر phenomena، وقد تملي شكل الاستنتاج أو التنفير الذي سيكون مقبولاً، إلا أن العلم قد يغير هذه الامثلة (1). وهذا المصطلح من المصطلحات الغامضة والثيرة للالتباس.

<sup>1</sup> Kuhn T. The Structure of Scientific Revolutions. Chicago: University of Chicago Press, 1962.

\* \* \*

#### parameter

متثابت

في الرياضيات، ثابتة في معادلة أو صيغة أو نموذج. في الإحصاء وفي الوبائيات صفة قابلة للتياس في الجمهرة.

\* \* \*

#### parametric test

اختبار متثابت

اختبار إحصائي يعتمد على افتراضات حول توريع المعطيات، صفل المعليات حول التوزيع الطبيعي.

\* \* \*

#### parasite

طفيلي

حسوان أو نسات يعسش على أو ضمن حسوان أو نبات آخر ويأخذ من تغذيته. وهناك الطفيلي المجسرobligate وهو الذي لايستطيع الوجود مسستقىلاً عن التطفل، والطفيلي المخبر facultative وهو الذي يستطيع أن يكون طقيلياً أو مستقلاً.

parasite count

عَدُّ الطفيلي

انظر عَدُّ الديدان worm count .

\* \* \*

### parasite density

كئافة الطفيلي

الدرجة المتحصلة نتيجة لوجود الطفيليات في السدم لدى الجسمهرة، وتحسب باستخدام المتوسط الحسابي أو الهندسي، أو وسطي عدد الطفيليات لدى الأفراد، وذلك باستخدام توزع التكرار المبني على أساس النفاقم هندسي -geometric pro.

\* \* \*

#### paratenic host

ٹوي نادل

(من المرادفات: ثوي ناقل transport)

ثوي تال أو لاحق للطفيلي، بحيث لا يتم عنده تطوير أو تكاثر الطفيلي، ويبقى فيه الطفيلي متكيساً عادة حتى يتم ابتلاع هذا الثوي من قبل الثوي النهائي definitive host.

parity

الحالة الإنجابية \_ رقم الولادة

الحالة التي تكون عليها المرأة فسيما يتعلق بولادتها لأطفال أحسياء. وهو عدد الأطفال

passenger variable

متغير عابر

متغير يختلف بشكل منهسجي باختلاف المتغير النابع dependent المدروس، دون أن يتعلق به من الناحية السببية.

وهناك متخير ثالث (توضيحي explanatary) وهو السبب الشائع لكل من المتخيرات العابسرة والمتخيرات التابعة، وهو يوضح أو يفسر ذلك الترابط.

passive smoking

تدخين لا فاعل؛ تَدْخينٌ بالإكراء

انظس التسدخين اللاإرادي involuntary smoking

دخان التسبغ البيسثي tobacco smoke.

pasteurization

البَستَرَة

مسلية سالجة اللبن أو المواد الغذائية الأعرى بالحسرارة لقستل العسوامل المسرضة. وقسد وضعها عالم المكتسريا الفرنسي الكبير لويس باستور (1822-1892).

path analysis

تحليل المسار

شكل من التحليل يشتمل على افتراض لتفسير العلاقات السببية بين مساليات مترابطة وبين الهيشات التي تكون عليها المتغيرات. وهو يسمح لمن يقوم بالتحليل بالاستنتاج وباختبار مدى ملاءمة النماذج البديلة (على شكل مخططات للمسار path

المكتملي فسترة الحمل والمولودين أحياء من الحرأة، مع استشتاء الإجرى اضات والإسقاطات، وحساب الإملاص (ولادة جنين ميت).

\* \* \*

participant observation

مراقبة المشاركين

طريقة تستخدم في العلوم الاجتماعية يكون فيها العمامل في البحوث (المراقب) من أحد أعضاء المجموعة المدروسة. ولايتق اختصاصيو الوبائيات بهذه الطريمقة لأن موضوعة المراقبة قد تكون عرضة للنقس.

\* \* \*

particularization

تخصيصية

أحد طرق التحليل، وهي على النقيض من التحميم generalization أو التجريد abstraction، وهي تركز على النوعية التي تتسم بها عدد من الحقائق وتوضح المشاكل عبر استخدام الأمثلة.

\* \* \*

passage

إمرار

نقل الكاثنات الحية المجهرية من الإنسان إلى الحيوان الشوي إما بشكل مباشسر أو عبسر استنبات مخبري ومخبرياً تستخدم هذه الطريقة للتحقق من مُسلَّمات هنله ـ كوخ.

بالنسبة بين عدد الأشخاص الذين يصابون بمرض سريري وعدد المتعرضين للعدوى. انظر أيضاً الفوعة virulence التي قد يلتبس معناها مع معنى الإمراضية.

\* \* \*

# Pearson's product moment correlation

ارتباط عزم النتاج البيرسوني

انظر معامل الترابط correlation .

\* \* \*

## pedigree

شجرة النسب

شكل ترسيمي يوضح العلاقات في النسب والخلال الوراثية وانتقالها عبر أجيال متعاقبة من العائلة.

\* \* \*

## peer review

## مراجعة الزملاء

عملية مراجعة للاقتراحات المطروحة في المحيوث، وللمخطوطات المقدمة للنشر، وللملخصات المعدة للعرض في مؤتمر علمي، حيث تعرض هذه المواد للتحكيم من قبل أشخاص معروفين علمياً وتقنياً بالأهلية ومن نفس الحقل الذي ينتمي إليه من أعد هذه المواد.

وقد يشير هذا المصطلح أيضاً إلى مراجعة الأداء السريري، حيث يكون شكلاً من التفتيش الطبى medical audit.

\* \* \*

diagrams) للعلاقات السببية التي قد توجد ضمن مصفوفة من منتا من المتغيرات المشمولة في النظام النهائي المدروس. إن التعرف صلى المتباليات الأقل استمالاً للمسارات السببية قد يسمع للمحللين بالتخلص من المزيد من الاعتبارات والمشاكل.

## pathogen

مُمرض

كائن حي قادر على إحداث المرض.

\* \* \*

#### pathogenesis

إمراض

الآليات المفترضة والتي يعمل العامل المسبب وفقها على إنساج المرض. إن الفرق بين أسباب الأمراض يجب أن يؤخذ بالاعتبار، فأسباب الأمراض الخاصة بمرض أو يحالة عنجز تتألف من الأسباب المفترضة التي قند تؤدي إلى البدء بالآلية الإمراضية، ومكافحة هذه الأسباب قد تقود إلى الوقاية من المرض.

\* \* \*

## pathogenicity

إمراضية

خاصية لدى الكائن الحي تحدد مدى إمكانية ظهور مرض واضح لدى الجمهرة المصابة بالعدوى بذلك الكائن الحي، أو قوة الكائن الحي على إحداث المرض، ويستخدم هذا المصطلح لوصف الخسائص السي يمكن مقارنتها والتي تسمتع بها المواد السامة وغيرها. أما إمراضية العوامل المعدية فتقاس

## penetrance

انتفاذ

تكرار ظهــور نمـط ظاهري معــروف لــدى الأفراد، أو نمط ظاهري نوعي طافــر مترافق مع خلة ما، ويعبر عنه بنسبة مثوية.

انظر أيضاً: الانتفاذ الرراثي genetic . penetrance

## perceived need

حاجة مدركة

احتياج مشعور به، ويشير هذا المصطلح إلى الاحتياجات للرعاية الصحية التي يشعر بها الأشخاص أو المجتمعات، والتي لم يقدمها العاملون الصحيون.

percentile

شريحة مئوية ، مئين

مجموعة من الأقسام التي مجموعها 100 في سلسلة من القيم المتواصلة أو المستمرة، مثل أطوال أو أوزان الاطفال. فإذا كان وزن الطفل أو طوله يسزن في القسيمة الموافقة أمريحة الـ 90 فإنه يتستع بقيسة أكبر للعلول أو للوزن تزيد عن 90% من جميع من هم في هذه السلسلة.

\* \* \*

perinatal mortality وفيات حوالي الولادة؛ وَفَيَاتُ الفترة المحيطة بالولادة

المعنى الحرفي هو الوفيات في زمن يحيط بالولادة، أما المعنى التقليدي فهو متعلق بالزمن بين 28 أسبوع من الحمل والأسبوع التالى للولادة. إلا أنه مناك صواسل أضرى

بالاعتباد، وقد حاء في المراجعة التاسعة للتصنيف الدولي للأمراض (1975) ما يلى: إحصائيات الوفيات حوالي الولادة: يحبذ أن تشمل الإحصائيات الوطنية المتعلقة بحوالي (الفترة المحطة) بالولادة كل الأجنة والأطفسال الذين لا يقل وزنهم عن 500 غرام (أو عند عدم توفير وزن المواليد يكون عمر الحمل 22 أسبوع أو طول الجنين 25 سم من التاج للعقب)، سواءً كان مينا أو حياً. ومن المعروف أن الاختلافات القانونية بين البلدان قد تضع معايير مختلفة لأغراض التسجيل، إلا أنه يفضل أن ينظم الكثير من البلدان طرق التسجيل أو الإبلاغ. ويؤمل أن تومن جميع البلدان التسجيل والإبلاغ بطريقة تجعل إدراج الإحصائيات سهالأ

ولاسيسما وزن الجنين يجب أن تؤخمذ

ومن المحبذ أن تشتمل الإحصائيات الوطنية على الأجنة والرضع الذين تشراوح أوزانهم بين 500-1000 غرام نظراً لأهمية ذلك ونظراً لأن إدراجهم يحسسن من نوعية الإبلاغ عن الاجنة التي تزن 1000 غرام أو أكثر.

ومعسروفاً. كما يحبذ استبعاد الإبلاغ عن

الأجنة الأقل نموأ من ذلك عند الحديث عن

الإحسانيات حوالي (الفشرة المحيطة)

بالولادة ما لم يكن هنساك سبب قانوني

يعول عليه في البلدان.

إلا آن إدراج هذه المجموعة من الولدان الذين على درجة كبيرة من الخداج أو الابتسار قد يؤدي للاصطراب في المقارنات بين المبلدان، لأن الاختلافات في المقارنات بين المواليد الأحساء تعسمد على نمط التسجيل. وهناك عامل آخر يؤثر على المقارنات الدولية، وهو أن جميع الرضع المفارنات الدولية، وهو أن جميع الرضع

لاحظ أن الفروق في المقام (المخرج). وأن ذلك يسؤدي إلى صعسوبه المقسارية بين البلدان. وقد أوصت لجنة خبراء منظمة السحة المالمية المعنية بالرقاية من وفيات ومراضة حوالي (الفترة المحيطة) بالولادة (1970) بتعمريف أكثر دقة وهو الوفيات المتأخرة للأجنة والباكسرة للولىدان الذين يزنون أكثر من 1000 غرام منسوبة إلى غرام أثناء ولادته.

\* \* \*

## periodic (medical) examinations نحوص ( طبية ) دورية

تقييم الرضع الصحي وبسم في فسرات محددة، كل سنة أو كل فسرة زمنية من الحياة، مثل وقت الرضاعة وعند دخول المدرسة وقبل العمل الوظيفي وقبل التقاعد. ويتبع مثل هذا الفحص نظاماً رسمياً. فهناك محموعة من الآسئلة ولابد من إجراء فحوص مخبرية محددة.

\* \* \*

## period of communicability فترة العدوى ، فترة السراية

انظر communicable period انظر

\* \* \*

## permissible exposure limit (PEL) حد التعرض المسموح

أحد معايير السمة المهنية التي تهدف لحماية العاملين من التعرض للمواد الخطرة في أماكن العمل.

انظر معايير السلامة safety standards.

الذين يولدون أحساء، وبغض المنظر عن وزنهم وقت الولادة، يكونون مدرجين في حماب المعدلات، فسيما تطبق بعض الحدود الدنيا الخاصة بالنضج على الولدان الذين ولدوا موتي. وللعمل على التخلص من هذه العوامل فإن من المحبلة أن تعرض جميع البلدان، ولأغراض المقارنات الدولية، إحصائبات معيارية تتعلق بحوالي (الفترة المحيطة) بالولادة، يكون فيها كل من البسط والمقيام محصورين في الأجنة الرضع الذيس يزنسون عند ولادتهم 1000 غرام أو أكثر، وعند عدم تـوفر الوزن عند الولادة يؤخذ العمر الحملي 28 أسبوع أو طول الجسم 25 سم مقاساً من التاج للعقب. ولم يغيسر المؤتمر الخاص بالمراجعة العاشرة للتصنيف الدولي للأمراض هذه التعاريف.

\* \* \*

## perinatal mortality rate معدل وفيات حوالى (الفترة المحيطة) بالولادة

في معظم البلدان الصناعية يعرف هذا المعدل بأنه:

وفيات الأجنة ( مايزيد عن الأسبوع 28 من الحمل ) + الوقيات التالية للولادة في الأسبوع الأول وفيات الأجنة ( مايزيد عن الأسبوع 28 من الحمل ) + المواليد الأحياء

إلا أن تعريف منظمة الصحة العالمية أكثر ملاءمة للبلدان التي تفتقد السجلات المدنية المؤكدة:

الوفيات المتأخرة للأجنة ( مايزيد على الأجنة ) + الأسبوع 28 من الحمل ) + وفيات الأسبوع الأول تلو الولادة ما 1000 x

#### personal health care

رعاية صحية شخصية

الخدمات التي تقدم للأفسراد من قبل عاملين صحيين منفردين بفسرض الممانظة ملسى الصحة.

\* \* \*

# personal monitoring device

جهاز مراقبة شخصي ؛ جهاز رصد شخصي جهاز يربط بالشخص لقياس تعرض ذلك الشخص للمواد الخطرة.

\* \* \*

#### person-time

شخص ـ زمن

مقىياس لاشتراك الشخص والزمن معا، يستخدم كمقام (مخرج) في معدلات الحدوث والوقيات. وهو مجموع وحدات الأشخاص في الزمن الذي يستعرض فيــه الأنسخاص ضمن الجمهرة للحالة المدروسة. وهناك أيضا شخص ـ مسافية مثل مسافر ـ كيلو متر وأكثر أشكال مقاييس الأشمناس والزمسان هو شمسخص لـ سنــة. وفي هذا الأسلوب يحسب عدد السنوات التي تمت فيها مراقبة المجموعة المعرضة للخطر، فإذا كان الشخص قد ترك التعرض للخطر بعد سنه يقال أن المقياس شيخص \_ سنة واحمدة. أما إذا تعمرض لملخطر لمدة 10 سنوات فيفال أنه المقياس أصبح 10 شخص ـ سنة ويمكن استخـدام هذه الطريقة لقيـاس الرقوع incidence حلى فنتراب زمية مختلفة ومفيدة. person-time incidence rate

معدل الوقوع بوحدات الشخص ـ الزمن

في المرادفات (كثافة الوقوع الفترية interval) (incidence density

مقيماس لمعدل الوقوع لحدث ما مثل المرض أو الموت فى جممهرة معرضة للخطر: ويحسب بالمعادلة التالية:

عدد الأحداث التي وقعت خلال الفترة المدروسة

عدد وحدات الشخص ــ الزمن المعرضة للخطر الملاحظ علال هذه الفترة

\* \* \*

# person-to-person spread of disease انتشار مرض من شخص إلى شخص

انظر: انسقال العدوى transmission of

person-years

شخص \_ سنوات

انظر: شخص ـ زمن person-time.

\* \* \*

# pharmacoepidemiology علم الوبانيات الدوائي

دراسة تسوزع ومحددات الأحسداث المتعلمقة بالأدوية في الجسمهرة، وتسطبيسقات هذه الدراسة على المعالجة الدوائية الفعالة.

physician

طىيب

(من المرادفات: طبیب ممارس medical) practitioner ـ دکتور doctor)

عارس لمهنة الطب مجاز بعد دراسة الطب،

# placebo, placebo effect عُفُل؛ تأثير الغفل فَفْل؛ تأثير الغفل

مدلية أر دراء لايؤدي إلى تأثير حقيقي، وهو عادة ذو فائدة، ولكن ذلك غيسر ضروري، وتعيزى فائدته إلى توقع المريض المتلقي للنظام العلاجي لحدوث التأثير المفيد، فقد يكون التأثير المفيد تتيجة للإيحاء.

انظر أيضاً: تأثير الهالة halo effect.

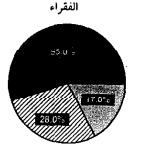
\* \* \*

# وم سندوج له من قسيل السلطات القانسونية بممارسسة الطب.

#### pie chart

#### لوحة الفطيرة

رسم تخطيطي دائري مقسم إلى قطع، يمثل تدل منها فنة أو مجموعة فرعية من المعطيات، بحيث أن كمية كل فئة تتناسب مع الزارية المركزية للمجموعة وبالتالي مع مساحة القطاع.



# 63.0° L

- مُطَعَّمون بشكل كاف: ثلاث أو أكثر من جرعـات لقاح شلل الأطفال الموهن مع أو ثلاث جرعات من لقاح شلل الأطفال بطريق الفم.
  - مُطَعَّمون بشكل غير كاف. لقاح شلل الاطفال بجرعات تقل عن النارائة سواءً من اللقاح الموهن أو الفموي
     غير مطعومين: لم يعطوا أي لقاح.

لوحة القطيرة: النسبة المتوية للمُطَّعمين بشكل ملاتم للوقاية من ضلل الأطفال وفقاً للحالة الاقتصادية

# point source epidemic

# وباء من مصدر نقطي

انظر: وباء من مصدر مشترك source epidemic.

# pilot investigation, study دراسة (أو استقصاء) ارتيادية

وعند استخدام العديد من اللوحات الدائرية

لوصف الجماهر يراعى أن تتناسب مساحة

كل دائرة مع حجم الجمهرة الممثلة لها.

اختبار صغير المدى للطرائق والعمليات التي سوف تستخدم على مدى واسع إذا ثبت أن هذه الاختبارات الصغيرة المدى ذات فعالية ناجعة.

#### Poisson distribution

## توزع بواسون

إحدى دالات التوزع التي تستخدم لوصف حدوث الأحداث النادرة أر لوصف تورع العينات ضمن مسجموعات معزولة مع

## ponderal index

population

#### منسب وزنى

من القياسات البشرية لكتلة الجسم. ويعرف أنه الطول مقسوماً على الجسنر التربيسي للوزن. وينظر إلى منسب كتلة الجسم على أنه منسب أفضل من المنسب الوزني.

# جمعرة

ا جمسيع السكان في بلد أو منطقة، عند
 الحديث عنهم كمجموعة أو عدد
 هـ ولاء السكان.

2 - في الاعتبان، المجموعة الكاملة من الوحدات (ااكلة) والتي تؤخذ منها العينة، وهنا لا تكون الجمهرة مؤلفة بالضرورة من أشخاص، بل قد تكون سجلات أو مؤسسات أو أحداث ويتوقع أن تعطي العينة نتائج عمثلة لكامل الجمهرة.

# population attributable risk (PAR) احتمال خطر الجمهرة المعزو

يستخدم الكثيرون من اختصاصي الوبائيات هذا المصطلح ألم المجرد المجرد من الجسمه من الجسمه من الجميرة (population) أوالجزء السبب من الجمهرة etiologic fraction (population). وهو وقوع المرض في الجمهرة المترافق بد أو المعزو إلى المعرض لعامل الحطر. ويعطى عادة بشكل نسبة مثوية. ويحسب بطرق مشابهة للطرق الموسوفة في الجزء الممنزو الجسهرة:

$$PAR\% = \frac{P_e (I_e - I_u)}{P_t X I_t} X 100$$

استمرار الزمان أو المكان مثل عدد العينات الخاصة بتلاشي المواد المتعة في الدقيقة. يقال أن عدد الأحداث يتمتع بتوزيع بواسون مع متثابتة (لدا) إذا كان استمال ملاحظة للم من الأحداث (حيث k = a عدد يزيد عن الصفر) يعادل

$$p(x=k) = \frac{e^{-\lambda}\lambda^k}{k!}$$

حيث e هو أساس اللوغاريسم الطبيعي (2.7183) وحبيث يعادل كل من المتوسط والتفاوت لهذا السورع لا ويستخدم هذا التوزع في تعديل وتصحح معدلات الوقوع للشخص ـ الذمن.

# pollutant

# مُلُوِّث

أي مادة صلبة أو سائلة أو غازية موجودة في وسط بيشي صلب أو سائل أو غازي.

# pollution

# تلوث

أي تغييس يطرأ على الهواء أوالماء أو مسواد الطعام له تأثير سمي أو تأثيرات ضائرة على الصحمة أر تأثيرات منضرة دون أن يكون له تأثير مباشر على الصحة.

# polygenic inheritance

# ورائة عديدة المنشأ

انتـقال الخـلال ذات الأنماط الظاهرة والذي تعـتـمد علــى التأثيــر الإضــافي لعــدد من الجينات.

حيث

Pe عدد الاشحاص المعرضين
Pt = عدد الاشخاص في الجمهرة
Io = معدل الوقوع بين المعرضين
II = معدل الوقوع بين غير المعرضين
II = معدل الوقوع بين كامل الجمهرة
في دراسات الحالات والشواهد يمكن تقدير
احتمال خطر الجمهرة المعزو بطرق عديدة.
وقد أشار كول وماك ماهون إلى المعادلة

$$PAR\% = \frac{P_e (PR - I)}{I + P_e (RR - I)} \times 100$$

population attributable risk percent

النسبة المنوية لاحتمال لخطر الجمهرة المعزو

هو الجزء المعزو في الجمهرة ويعبر عنه بنسبة مترية

انظر أيضاً: الجزء المعزو في الجمهرة.

# population based

مرتكز على الجمهرة

ما يتعلق بعسموم الجمهـرة، ويعرف بالحدود السيـاسيـة والجغـرافية، بحـيث تكون هذه الجـمهـرة في المقـام (المخـرج) من معــادلة الاعتيان.

\* \* \*

#### population dynamics

#### ديناميكا الجمهرة

تغير بنية الجمهرة، ويستخدم بشكل مجازي كمرادف للديموغرافيا.

\* \* \*

#### population excess rate

#### معدل زيادة الجمهرة

قياس لكمية المرض المتسرافق للتعرض لسبب ضائر مسبب للمرض في الجمهرة. وهذا الفرق بين معدلات المرض في كامل الجمهرة ومعدله بين غير المتعرضين.

\* \* \*

#### population genetics

# الوراثيات السكانية

دراسة التسركيب الورائي للجمساهر، وهدفه الأساسي تقدير تكرارات الجسينات واكتشاف العوامل الفعالة في البيئة والتي تؤثر على هذه التكرارات.

# population medicine

#### طب الجماهر

انظر طب المجتمع -community medi.

\* \* \*

# population momentum

# عزم الجمهرة

عندما تكون الجمهرة آخذة في النمو، فإن ظاهرة ازدياد نمو الجمهرة تطرد مع مرور الزمن عندما يستم الوصول إلى خمصوبة

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> MacMahon B, Pugh TF. Epidemiology; Principles and Methods. Boston: Little, Brown, 1970.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Fletcher RH, Fletcher SW, Wagner EH. Clinical Epidemiology-the Essentials. Baltimore: Williams & Wilkins, 1982.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Cole P, MacMahon B, Attributable risk percent in case-control studies. *Br J Prev Soc Med* 1971; 25:242-244.

الجسهرة عن توزع السكان فيها، مع تقسيمهم بشكل مستعرض وفقاً للجنس وللعمر. وترسم نسبة كل مجموعة عمرية من الإناث على يمين الشكل بينما ترسم نسبة المجموعة المقابلة من الذكور على يسار الشكل. ويمكن بناء الهرم باستخدام أعداد مطلقة لكل من مجموعات الجنس والعمر بدلاً من استخدام النسب. ويقصد من هرم الجمهرة التزويد بمنظور شامل البنية العمرية والجنسية للجمهرة. فالجمهرة ذات الهرم العريض القاعدة والضيق القمة يعرف

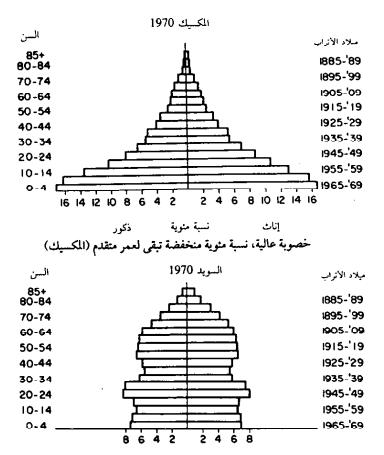
مستوى التعويض وما يؤدي إليه من ازدياد عدد الأتراب من النساء في سن الإنجاب والأفراد الشباب. فذلك كله يؤدي لارتفاع في الخصوبة وانخفاض في الوفيات في السنوات التالية.

#### \* \* \*

#### population pyramid

# هرم الجمهرة

تمثيل بياني للتركيبة السكانية أو لبنية الجمهرة من حيث العـمـر والجنس. ويعـبــر هرم



خصوبة منخفضة بنسبة عالية نبقى لعمر متقدم (السويد) Last JM (Ed): Maxcy-Rosenau Public Health and Preventive Medicine, 11 th ed. New York: appleton-Century-Crofts, 1986.

نبة منوية

إناث

ذكور

# postneonatal mortality rate معدل وفيات الفترة التالية للولادة

عدد وفيات الرضع بين عمر 28 يوم وسنة في فنرة مقدارها سنة منسوباً إلى 1000 من المواليد الأحياء إلى تلك السنة. وهو معدل هام للرصد في الملداد النامية ، حيث يتعرض الرضع للوفيات بكشرة بسبب العسدوى وبسبب سوء التغذية.

\* \* \*

#### potency

# الفاعلية ؛ قُدْرَة

قوة دواء أو ذيفان أو خطر ما، وهي النسبة بين جرعة الكمية المعيارية المطلوبة لتسحقيق استجابة نوعية إلى الحرعة المطلوبة في المادة المختبرة لتحقيق نفس الاستجابة.

# potential years of life lost (PYLL)

سنوات الحياة المحتملة المفقودة

مقياس للتأثير النسبي لمختلف الأمراض ولمسببات الوفيات في المجتسع، وهو يمكس ما يفقده المجتمع نتيسجة الوفيات الباكرة بين السكان. ويحسب هذا المقياس بجميع السنوات التي كان سيكسبها جميع الأشخاص الذين ماتوا بالسبب المدروس، فيما لو عاشوا ضمن التوقعات والمأمول السوي، و يعود هذا المصطلح إلى كتاب بتي pitty حول الحسابات السياسية (1681) وتفصيلات حوله من ديلي ولوسكا حول تممة المال بالنسبة للإنسان (1930).

\* \* \*

بأنه لمجموعة سكانية عالية الخصوبة. وتغير شكل الهرم مع سرور الزسن يسكس تنير في بنيسة السكان ويرافق ذلك تغيسرات في معدلات الخصصوبة والوفيسات في كل مجموعة عمرية. ولما كان الشكل ثنائي البعد، فإن عبارة الهرم غيسر صحيحة، ولكنها أكثر استعمالاً من كلمة المرتسم ولكنها أكثر استعمالاً من كلمة المرتسم profile

# population, study

# الجمهرة المدروسة

المجموعة المختارة للدراسة.

\* \* \*

#### population, target

#### الجمهرة المستهدفة

الجمهرة التي أخدت منها المجموعة المختارة للدراسة.

\* \* \*

# posterior odds, posterior probability أرجدية لاحقة واحتمال لاحق

احتمال يحسب بعد الرجوع إلى نتائج الدراسة.

\* \* \*

# postmarketing surveillance

# ترصد بعد التسويق

عملية تنفذ بعد أن يتم الترخيص لاستعمال الدواء في العسموم، وتسصمم للتزود بمعلومات عن الاستخدام الفعلي للدواء في دواعي استعمال (استطبابات) indications محددة، وعن حدوث تأثيرات جانبية وتأثيرات ضافرة وغير ذلك وهي من الطرق الوبائية في دراسة التأثيرات الضائرة للأدوية.

power

قو ة

قدرة الدراسة على توضيح الترابطات الموجودة، وتحدد قوة الدراسة بعوامل عديدة تسمل تكرار الحالة المدروسة، مجال التأثير، الناحية الرياضية فتحدد القوة بـ 1-6 (الخطأ من النمط الثاني) وهي صفة عيزة للاختبار الإحصائي مفادها. إن الاحتمال بإن نظرية البطلان (الاختبار) سترفض إذا كانت حقاً البطلان (الاختبار) سترفض إذا كانت حقاً كاذت حقاً كاذبةً. انظر أيضاً الخطأ، وقوة الميز عمد solving هي الخاصية التي يمكن مقارنتها لما لدى الأفراد من مقايس.

\* \* \*

pragmatic study

دراسة واقعية؛ دراسة براغماتية

دراسة تهدف لتحسين الوضع الصحي أو الرعاية الصحية لجمهرة محددة، على أساس النظر في القرارات المسندة حرل الرعاية الصحية أو تقييم الأعمال السابقة.

انظر أبضاً: دراسة تفسيرية explanatory study

التشخيص المجتمعي diagnosis

مراجعة البرامج program review.

\* \* \*

precision

دقة

1 - خاصبة التعريف أو التحديد الواصح، وأحد مقايس هذا المصطلح هو عدد البدائل المسيزة التبي ينبني المقياس انطلاقاً منها، ويشار إليه أحياناً بعدد خانات أو مراتب digits الأرقام في القياس، ومن مقايسه الأخرى الخطأ المعياري standard error للقياس، والانحراف المعياري لسلسلة من المعينات المتكررة لنفس الكمية. وهو لايساوي المضبوطية (accurac). انظر أيضاً: القياس ومصطلحات القياس

2 ـ في الإحسساء مسقلوب التسفاوت variance لقياس ما أو لتقدير ما.

\* \* \*

precursor

طلىعة

حالة أو صفة تسبق البدء الباثولوجي للمرض. وأحياناً تكون قابلة للاكتشاف بالمسح، وقد تعرف بواسمة الخطر risk marker.

\* \* \*

predictive value

قيمة تكهنية

في الاختبارات التشخيصية واختبارات المسخص ذو المسخص ذو المسجم الحتمال أن يكون الشخص ذو التبيعة الإيجابية إيجابي صحيح (أي أنه مصاب فعلياً بالمرض). وهذا ما يشار إليه بالقيمة التكهنية لاختبار إيجابي. أما القيمة التكهنية لاختبار المبي فهي احتمال أن الشخص ذا النتيجة السلبية غير مصاب بالرض فعلاً. وتحدد القيمة التكهنية بالرض فعلاً. وتحدد القيمة ونوعية ذلك الاختبار المبح لكل من حساسية ونوعية ذلك الاختبار، وبانتشار الحالة التي المسح specificity، النوعية والحسامية specificity.

#### prevalence

#### انتشسار

عدد الحوادث (لمرض ما أو لحالات ما) في جمهرة مدروسة ضمن زمن محدد. وقد يستخدم هذا المصطلح أحياناً للإشارة إلى معدل الانتشار prevalence rate أما المتخدامه ككلمة واحدة فيشير إلى الوضع في نقطة رمانية محددة هي نقطة الانتشار.

الانتشار السنوي prevalence annual العدد الكلي للأشخاص المصابين بمرض أو بمد غة في أي وقت من السنة وهو منسب كثير الاستخدام، ويشتمل على جميع حالات المرض التي ظهرت قبل بدء السنة ولكنها امتدت إلى السنة المدروسة، إلى جانب الحالات التي تكتسب أثناء السنة نفسها.

الانتشار طيلة العمر prevalence الانتشار طيلة العدد الإجمالي للأشخاص الذين أصيبوا بالمرض في أي وقت ما من حياتهم.

الانتشار في دورة prevalence period: هو العدد الإجمالي للأنسخاص الذين أصيبوا بالمرض في أي وقت من الفترة المدروسة.

الانتشار النقطي prevalence point: هو مدد الاشخاس المسابين بمرض أو بصفة ما في أي وقت ما محدد بدقة.

# prevalence "rate" (ratio)

معدل الانتشار ، نسبة الانتشار

العدد الكلي لجميع الأفراد الذين أصيبوا بالمرض في وقت محدد أو ضمن فسرة

# pregnancy-related death وفيات مرتبطة بالحمل

انظر وفسيسات الأمسومسة maternal mortality.

\* \* \*

#### premunition

#### مناعة مصاحبة

يكاد يقتصر استخدام هذا المصطلح على وبائيات الأمراض الطفيلية ولاسيما الملاريا، وهو يشير إلى حالة من المقاوسة لدى الشخص الذي يأوي الطفيليات، تجاه عدوى هذه الحالمة على بقاء الطفيليات على قيد الحياة في الجسم واختفائها بعد التخلص منها، وهل تم ذلك بشكل تام أم جزئي.

\* \* \*

#### prepatent period

# دور ما قبل الوضوح

في علوم الطفيليات، الفترة التي تعادل فترة الحضانة في العدوى بالمكروبات، وهي الطور الذي قد يختلف من طور الحضانة الذي يستدعي تكاثر المكروبات، بأن العامل المرض طفيلي متعدد الخلايسا يمسر بأطوار تطور لدى المضيف.

\* \* \*

# prescriptive screening

تَحَرُّ استقبالي

راجع التحري screening.

#### prevented fraction

#### جزء متقي

جزء من الجمهرة حيث يعتقد أن التعرض لحامل ما يوقي من حدوث مرض أو حصول نتيجة، فهو النسبة بين الحمل الكلي النظري hypothetical total load للمرض في الجمهرة والذي أمكن توقيه بالتعرض للعامل. ويجب النظر إلى هذا المصطلح بحذر، لأن جزءاً من التأثير الواقي قد ينجم عن عوامل أخرى مرتبطة بالعامل الواقي الصريح. فنفي دراسة لكامل الجمهرة يكون الجزء المتقى

# $(I_u - I_p) I_{u'}$

حيث Ip معدل المرض في الجمهرة. Iu معدل المرض بين الناس غمير المعرضين للعامل .

#### prevention

# وقاية

إن أهداف الطب تسميل بحد فظ المسحة وتعزيزها واسترجاعها بعد تعرضها للاختلال وللإقلال من المعاناة من الشدات. وهي وكل هذه الأهداف مشمولة بالوقاية. وهي أسهل وسائل التعريف في جميع المستويات التي تدعى أولية وثانوية وثالشية. ولا تتفق السلطات المشرفة على الطب الوقائي على حدود دقيمة بين هذه المستويات، ولا على عددها ولكن هذه الاختلافات تدور حول علي الطبيعة اللغوية وليس لها أثر حاسم.

إن التفسير الوبائي للتمييز بين الوقاية الأولية والشانوية مو أن السوقساية الأولية تهدف للإقسلال من وقوع incidence المسرض أو الإخسلال بالصبحة، أما الوقاية الشانوية

محددة مقسوماً على الجمهرة المعرضة لخطر الإمسابة بالمرض المدروس في تلك النسرة، أو في أي وقت، منها أو في مستصف تلك الفترة.

وقد يكون من الصعب حساب معدلات الانتشار بسبب صعوبة تحديد المخرج (المقام). ولكن هذا المصطلح يشير إلى نبة وليس إلى معدل. انظر أيضاً: الانتشار prevalence.

# prevalence study

دراسة الانتشار

انظـر دراســــــة المقـطع الـعــــــرضي cross-sectional.

# preventable fraction

جزء قابل للوقاية

مبصرعة من الجسهرة يعتقد بأن من الممكن أن توقى من التعرض لعامل عرض أو نتيجة ما أو مرض ما. وتعادل نسبة المرض في الجمهرة الذي كان يمكن توفير الوقاية لها إذا ما تم تعريض كامل الجمهرة للعامل المرض. ويجب التعامل مع هذا المصطلح بحذر، لأن جزءاً من التأثير الواقي قد ينجم عن عوامل مرتبطة بالعامل المؤدي للوقاية، ففي دراسة لكامل الجمهرة يكون الجزء الذي يمكن توقيته

# $(I_p - I_e)/I_p$

حيت:

Ip معدل وقسوع المسرض أو النتيجة ضمن الجمهرة.

le معــدل الوقوع من الأشخاص المتعرضين في الجمهرة .

وعندها لن يحدث من التعرض لدخان التبغ أي ضرر سوى لعدد قابل من أأاس

<sup>1</sup>Rose GA: *The Strategy of Preventive Medicine*. Oxford, England: Oxford Medical Publications 1992.

#### preventive medicine

#### الطب الوقاتي

تطبيق الإجراءات الوقائية من قبل الأطباء الممارسين. وهو أحد حقول الممارسة التخصيصية في الطب، له أنظمة واضحة ويتبع مهارات تركز على الصحة لمجسوعة محددة من الجماهر بغرض حفظها وتعزيزها واتقاء المرض والعجز والوفيات المباكرة.

فبالإضافة إلى المعارف في العلوم الأساسية والسريرية والمهارات التي يتمتع بها الأطباء العامون، فإن الملامح المميزة للطب الوقائي يشمل المعرفة والكفاءة في الإحصاءات الحيوية والوبائيات والإدارة والتخطيط والتنظيم والتنفيذ والتمويل وتقييم البرامج الصحية وصحة البيشة وتطبيق العوامل السلوكية والاجتماعية في مجال الصحة والكانوية والثالثية في الطب السريري (وهذا والثانية والثالثية في الطب السريري (وهذا الوقائي، وبمكن إضافة عناصو أخرى لممثل حفظ الصححة والتشقيف

\* \* \*

فتهدف لإنقاص انتشاره بإنقاص فترته، فيما تهدف الرقاية الثالثية لإنقاص عدد وتأثيرات المضاعفات.

يكن تعسريف الوقاية الأولية prevention بأنها حسماية الصحة من التأثيرات الشخصية والمجتمعية بالمواظبة على الوضع التنغذوي الجيد والسلياقة البدنية والمعافاة العاطفية والتمنيع تجاه الأمراض المعدية وضمان سلامة البيئة \_ (انظر حفظ الصحة health promotion).

أما الوقياية الثانبوية فتعبرف بأنها الموسائل المتاحة للأفسراد وللجماهر للاكتبشاف المبكر وللتبدخلات الفبورية والفسالة لتبصحب الاعتلالات الصحية.

بينا تصرف الوقاية الثالثية vention بأنها الوسائل المتوافرة لإنقاص أو للتخفيف من الاختالالات الطويلة المدى وحالات العجز والمعاناة الناتجة عن وجود الحالات. وعتد ذلك المفهوم إلى التأهيل rehabilitation.

#### \* \* \*

### prevention paradox

## متناقضة وقائية

إحدى الإجراءات الوقائية التى تؤدي إلى فوائد كبيرة في المجتمع ولكنها تؤدي إلى فوائد قليلة للمشاركين. فعلى سبيل المثال للوقاية من موت فرد واحد من حروادث الدراجات النارية ينبغي على مئات الناس ارتداء أحزمة الأمان، ولإنقاص معدلات الوقيات من سرطان الرنة يبغي على أعداد كبيرة من التدخين،

#### primary case

#### حالة أولية

الفرد الذي أدخل المرض إلى الأسرة أو إلى المجموعة المدروسة، وليس من الضروري أن يكون هو أول حالة قد شخصت في الأسرة أو في المجموعة.

انظر الحالة الدالة index case.

\* \* \*

# primary health care

الرعابة الصحية الأولية

1 - الرعباية الصحيبة التي تبدأ في أول مواجهة بين المريض وبين من يقوم بإيتاء الرعباية الصحيبة، والمصطلح البديل هو الرعباية الطبيبة الأولية primary medical care

2 \_ إن تعريف منظمة الصحة العالمة للرعباية الصحية الأولية يتضمن: الرعاية الصحية الأساسية التي تتاح بتكلفة يمكن للبلد وللمجتمع تحملها، وبوسائل عملية ومقبولة علميا واجتماعياً. وينبغى أن يناح لكل فرد من المجتمع الموصول إليها والمساهمة فيها. وينسبغي أن يشارك فيها القطاعات المرتبطة بالصحة إلى جانب الآخرين، وعلى الأقل ينبغى أن يشارك فيها تثقيف المجتمع حول المشاكل الصحية الشائعة وحول طرق الوقاية من المشاكل الصحية الموجودة أو طرق مكافحتها وتعزيز إتاحة الموارد الكافية من الطعام ومـن التـعــذية المناســـــة، والكمية الكافية من الماء المأمون ومن الإصحام الأساسي، وتعزيز صحة الأمهات والأطفال، ويتضمن ذلك تنظيم الأسوة، والوقاية من الأمواض

المتموطنة ومكافحتها، والتمنيع تجاه الأمراض المعدية الرئيسية، والمعالجة الملائمة للأمراض الشائعة وللأذيات الشائعية، والمترويد بالأدوية الأساسية.

\* \* \*

#### primordial prevention

#### الوقاية البدائية

يعسمل بعض المؤلفين على تسرويج هذا المصطلح لبسيط الوصف للتخلص من عبوامل الخطر، وللتعرف على الطلائع للمرض وللاستشارة الوراثية لتجنب الحالات المحددة وراثياً وغير ذلك، وهي تختلف عن الوقاية الأولية -primary pre بأنها تنقص أخطار التعرض.

\* \* \*

# principal component analysis تمليل المكون الرئيسي

طريقة إحصائية تهتم بتبسيط وصف مجموعة من المتغيرات المتبادلة الارتباط، وأغراضها الرئيسية هي إنقاص المعطيات والتفسيرات، فلا تهتم بتقسيم المتغيرات المتوابطة موالمجموعة الاصلية من المتغيرات المترابطة تحول إلى مجموعة أصغر من المتغيرات غير المترابطة تسمى المكونات الرئيسية وكشيراً ما يستخدم هذا التحليل الرئيسية وكشيراً ما يستخدم هذا التحليل عمثابة خطوة أولى في تحليل العوامل.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Starfield B. Primary Care. Concept, Evalvation and Policy. New York: Oxford University Press, 1992.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Glossary of Terms Used in the Health of All Series No. 1–8, Geneva; WHO, 1984.

#### prion

بريون

جزيء شبيه بالفيروس، وهو بروتين معد تسرى إليه بعض الأمراض التي تسمى بالأمراض الفيروسية البطيئة slow virus وداء كروترفيلد جاكوب والراعوش scrapie واعتلال scrapie واعتلال الدماغ البيقسري الاستفنجي spongi form evcephalopathy وقد أطلق ي. بروزنر هذا المصطلح عمام 1982 منحوتاً من ثلاث كلمات هي الجزئيات البيروتينية المعدية proteinaceous.

انظر أيضاً: الفيروس البطيء slow virus

\* \* \*

#### prior probability

احتمال سابق

احتمال يحسب أو يقلد من نظرية أو من معتقد قبل إجراء الدراسة.

انظر: نظرية باليز Bayes' theorem .

\* \* \*

#### privacy

#### الخصوصية

الحالة التي تتسم بالابتعاد عن جذب الانتياء العمام إليها. وتحمي المفوضيات المعنية بالخصوصية privacy commissioners كلاً من الخصصوصية والسرية والسرية ومنية. وقد تكون هذه الحماية مؤثرة على البحوث الوبائية التي تتطلب الوصول إلى معلومات خاصة private أو شخصية. وتختلف القوانين والنظم واللوائح التي تعالج المصوصية وإناحة المحلومات المحلقة تعالج المحسوصية وإناحة المحلومات المحلقة تعالج المحسوصية وإناحة المحلومات المحلقة

بالصحة اختلافاً كبيراً، ومن المطلوب متابعة الحوار بين الاطراف المختلفة حول ذلك.

\* \* \*

#### probability

الاحتمال

1 حدود التكرار النسبي لحدث ما في سلسلة من التجارب العشوائية
 مقدارها N عندما تقترب N من اللانهاية، أي أنها:

# عدد وقوعات الحدث N

2 معتباس يتراوح بين العسفر والواحد
 لدرجة الاعتبقاد في صحة نظرية أو
 مقولة.

probability density

كثافة الاحتمال

تكرار التوزيع لمتغير عشوائي مستمر.

\* \* \*

# probability distribution

توزع احتمالي

الدالة أو الوظيفة التي تعطي توزعاً لمتغير عشوائي متسميز قيماً مساوية لسكل متتالية من القيم المحتسملة. ومن الامثلة على ذلك التسوزعات الشنائية الحسد binomial وتوزع بواسون. وبالنسبة لمنغير عشوائي مستمر، عكن استخدام التوزع الاحتصالي كمرادف لدالة كثافة الاحتسال Cunction.

## probability sample

عينة احتمالية

من المرادفات: عينة عشوائية random من المرادفات: sample

انظر: العينة sample.

#### probability theory

نظرية الاحتمالات

فسرع من العلوم الرياضسية يدرس الخسواص المنطقية الصرفة للاحتمالات ؛ وهي أساس معظم الطرائق الإحصائية.

\* \* \*

proband

مستلفت

انظر propositus.

\* \* \*

problem-oriented medical record (POMR)

سجل طبي موجّه نحو الشكلات

سجل طبي منظم لتجميع المشكلات وفق القصة السريرية أو الموجودات، أو التائج للفحص السريري أو النتائج المخبرية، مثل نفث الدم، وليس وفق المرض مثل التهاب الرئة. وهو سبجل يتنضمن معلومات موضوعية وأخرى شخصائية، ومعلومات سلبية هامة، مع مناقشات ونتائج وخطط طور هذا النظام لورنس ويد ليسعمامل السجلات الطبية التقليدية التي هي أقل السجلات الطبية التقليدية التي هي أقل تنظيماً والتي تسجل جميع المعلومات من جميع المصادر (القصة - نتائج الفحص ونتائج المخبر) مما دون اعتبار للسشكلات

التي تصنفها. ولما كانت المشكلات قد لا توصف في واسمات lables الأمراض المعتادة فإن تصنيفها وتعدادها قد يكون صعباً في الاغراض الوبائية. ويعد التصنيف الدولي للمشكلات الصحية في الرعاية الدولية محاولة للتغلب على هذه الصعوبة.

<sup>1</sup> Weed LL. Medical records that guide and teach *N Engl J Med* 1968; 278:593-600, 652-657.

procatarctic cause

سبب مومَّب

مصطلح استخدمه الوباثيون في نهاية القرن التاسع حشر وبداية المقرن العشرين لوصف الأسباب المؤهبة predisposing التي ترافق عادات الحياة اليومية.

product limit method

طريقة حدود الناتج

انظر تقدير كسابلان مايير Kaplan-Meier estimate

professional activity study (PAS) دراسة النشاط المهنى

دراسة على نظام ملخصات التخريج من المستشفيات hospital discharge abstract تنعلي مسلم حالات المكث الوجيزة في المستشفيات في الولايات المتحدة. وهي تقدم جداول إحصائية مطبوعة بشكل منتظم ومرتبة وفق أقسام المستشفيات ووفئات التشخيص، فهي مثلاً تقدم تفاصيل حول

الإجراءات التشخيصية والعملاجمة وحمول طول فترة المكث وحول النتيجة.

# profile plot

# اختطاط المرنسم

من المرادفات: إحبداثيات متسراكزة barycentric coordinate

طريقة لترسيم المعطيات وعرضها تستخدم عند إضافة الفئات إلى 100%. وهي تسمح للفئات بأن ترتسم على سطح مستوي باستخدام إحداثيات متجهة للداخل عمودية على كل ضلع من ضلوع مضلع متساوى الزوايا.

#### program, programme

#### برنامج

ا مجموعة وسمية من الإجواءات التي تنف في سياق نشاط ما مشل مكافحة الملاريا.

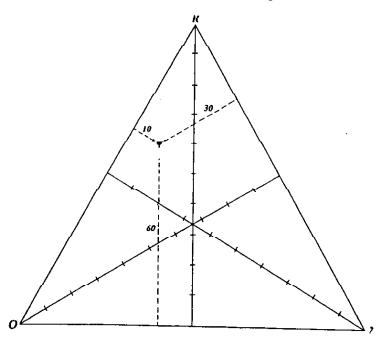
2 .. قائمة مرتبة من التعليمات التي توجه الحاسوب لتنفيذ سلسلة مطلوبة من العمليات ويكون الغرض منه عادة حل مشكلة ما.

#### \* \* \*

# program evaluation and review techniques (PERT)

# أساليب تقييم ومراجعة البرنامج

طريقة لرسم مخططات للعمل بالاستفادة من الخروارزميات algorithms، ومن المبادي، العامة للإجراءات لتوزيع الحصص



# اختطاط المرتسم:

Reprinted by permission of the Massachusetts Medical Society. from Bailar, J.C., Mosteller, J.C., Mosteller, eds., Medical Uses of statistics, Boston, NEJM Books, 1986. Figure 1, p. 275. Copyright 1986. Massachusetts Medical Society.

#### proportion

#### تناسب

نوع من النسبة تكون فيها الصورة (البسط) متضمنة في المخسرج (المقام). والنسبة تكون جزءاً من المجمـوع، ويعبر عنها بأنهــا كـــر عشرى مثل (0,2) أو كسر عادي (1/5) أو كنسبة مثوية 20%. وبالتعريف ينبغسى أن تكون السبة (a) في حدود عشرية تترارح بين الصفر والواحد. ولما كان لكل من الصبورة والمقسام نفس القباييس فسإنها لاتحتياج للتعريسف بوحدة قياس. وعندما يكون كلأ من الصبورة والمقام مبنيان على الأعداد وليس على القياس فإن النسبة أيضاً لاتحتاج لوحدة قياس على الرغم من وجوب الانتباه لإمكانيه استخدام النسبة ككميات قياس مثل قولنا أن سطح الجلد نى البطرف السيفلى يشكل x بالمشة من السطح العام للجلد ومثل قولنا أن 15% من السكان قد ماتوا. إن معدل الانتشار prevalence rate هو نسبة مبرتكزة على التعداد. إن وحدات القياس في النسبة، مع تحديد مداها لاينطبق بالضرورة على الأشكال الأخسرى من النسب والتي يكون التناسب أحد قروعها. انظر أيصاً المعدل rate، النبة rate.

# proportional hazards model طراز المخاطر التناسبي

(من المرادفات: طراز كوكس cox model) طراز احصائي لتحليل البقيا، وصف عام المجدد D.R. 1972 كوكس، يقسول بأن تأثير العوامل المدروسة على معدل المخاطر في الجمهرة المدروسة تضاعفي -cative ولايتغير مع مسرور الزمن. فعلى

من الموارد. وتستدعي كتابة قواتم بالمهام النوعية specific task النوعية المهام والموارد اللازمة والأشخاص والأجهزة والعناد وغيرها من العاصر السلازمة إلى جانب تقدير التكاليف. وهناك لوحة زمنية تشير إلى الوقت الذي تبدأ به كل مهمة، ومتي تنتهي، وتعطي مستويات للفترات التي يتم فيها الإنجاز، وتعين لأوقات المواجعات لمراحل التطوير في الخطط.

\* \* \*

#### program review

#### مراجعة البرنامج

دراسة تقييمية لبرنامج صحي نوعي يعمل في موضع معين للتعرف على الاسس اللازمة لاتخاذ القرارات المتعلقة بتشغيل البرنامج.

\* \* \*

#### program trial

# تجربة البرنامج

دراسة تقييمة تجريبية أو شبه تجريبية للبرنامج الصحى.

\* \* \*

#### prolective

# استشرافي

ما يتعلق بالمعطيات التي تجمع بواسطة التخطيط المسبق، وهذا المصطلح يعاكس مصطلح استرجاعي retrolective وكلا المصطلحين من وضع AR فينشتين لوصف أمسال الباحثين بدقة أكثر من المسللمين استباقي prosperitive واستعادي spective.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Clin Pharmacol Ther 1981; 30:564-577.

prospective study

دراسة استباقية ادراسة مستقبلية

انظر: دراسة الأثراب cohort study.

\* \* \*

protocol

بروتوكول، منهاج

الحطة أو مسجمسوصة الخطوات التي ينبسني اتباعها في دراسسة أو في اسستقصاء أو في برامج التدخل.

انظر أيضاً: الخسوارزمية السريرية clinical . algorithm.

proximate determinant of fertility مُحَدِّدة تقرسة للخصوبة

عامل له تأثير مباشر على الخصوبة، مثل السن وقت الزواج أو الإرضاع من الثدي أو الإجهاض أو استخدام مانعات الحمل.

publication bias

تحيّز النشر

ميل المحررين والكتاب لنشر مقالات تحتوي موجودات أو نتائج إيجابية، ولاسيما النتائج «الجديدة»، وهذا ما يعاكس التقارير التي لاتؤدي إلى نشائج هامة مثل النتائج التي تتماشي مع موجودات مطبوعة سابقاً. ويمكن لتحيز النشر أن يشوه المعتقدات العامة حول بعض الأمور مثل الترابطات أو كفاءة بعض الأنظمة العلاجية وقد يكون مصدراً هاماً للتحيز في التحليل التلوي.

<sup>1</sup> Petitti DB: Meta-Analysis, Decision Analysis and Cost-Effectiveness Analysis: Methods for

سبيل المشال بالنسبة لطراز ثنائي العـوامل t  $\lambda$  (t) ويكون المعـدل في الوقت (t) وفق المعادلة:

 $e^{\beta \gamma_{A} j + \beta_{2A} z} / \lambda_0(t)$ 

حيت .

 $\mathbf{x}$  هو المعدل عندما يكون كل  $\mathbf{x}$  و  $\mathbf{x}$  يساوي الصفر .

و e هو الدالة الأسية الطبيعية.

\* \* \*

proportional mortality ratio النسبة التناسبية للوفيات

النسبة بين الوفيات الملاحظة لحالة معينة في جمهرة محددة وبين نسبة الوفيات المتوقعة لهذه الحالة في جمهرة معيارية، معبراً عنها الما على أساس نوعي للعصر أو بعد التعديل. وهي بخلاف نسبة الوفيات المعيارية لانتطلب معطيات تتعلق بالتركيبة العمرية للجمهرة ولكنها تتعلق بالوفيات فقط، ويفضل عدم استخدام المختصر والي (الفترة المحيطة) بالولادة perinatal بالولادة mortality rate

\* \* \*

propositus

المستلفت

(من المرادفات: proband)

أحد أعضاء الأسرة الذي جلب الانتباه لأول مرة حول إحدى الخلال من شجرة العائلة أو النسب. فهو الحالسة الدالسة xindex case في دراسسة الوراثيات.

Qualitative Synthesis in Medicine. New York: Oxford University Press, 1994

\* \* \*

#### public health

الصحة العمومية؛ الصحة العامة

أحد الجهبود المنظمة التي يقوم بهيا المجتمع لحماية ونشرالصبحة بين الناس وتعزيزها . وهو حصيلة اجتماع عدد من العلوم والمهارات والمعتقدات الموجهة نحو المحافظة على الصحة وتعزيزها لمدى كامل الناس، باتباع أعمال اجتماعية شاملة. إن البرامج والخمدمات والمعماهد المسماهمة تؤكم على أهمميسة الوقساية من الأمسراض وعلى الاحتياجات الصحية لجميع الناس، وتتبدل أنشطة الصحة العمومية بتملل التكنولوجيا والقيم الاجتماعية رغم بقاء أهدافها ثابتة: فهى تهدف لإنقاص كمية المرض في المجتمع، ولإنقاص الوفيات، وإنقاص المضايقات والإزعاجات والعجز لدي الناس. فالصحة العمومية من الجهود الجماعيــة المؤسسيـة في المجتـمع، وهي نظام، وهي ممارسة. وقبد قبدم تنقبرير آشرون تعريفها أكثهر وضوحها للصحة العمومية وهو:

علم وطب اتقاء المرض وإطالة الحياة وتعزيز الصحة من خلال جهود المجتمع المنظمة.

#### public health medicine

طب الصحة العمومية

ممارسة الطبيب للصحة العمومية انظر طب المجسم community ... medicine

\* \* \*

#### punch card

بطاقة مثقبة

بطاة ق تخترن في ها المعايات على شكل ثقوب موزعة في مواضع معينة ذات فائدة في خزن ومعالجة وتحليل المعطيات. فمنها ما تكون الثقوب هامشية وتتحول إلى شقوق يمكن فرزها يدويا أما أكثر أنواعها شيوعاً فهي البطاقات المئتبة ذات 80 عمودا أو 12 صفاً. وفي كل عمود هناك 12 صفا يمكن تعين المتعب فيه وفق رواميز معينة سابقاً. ويعد موضع الشقب وسيلة للتعرف على قيمة المتغير، ويمكن فرز هذه البطاقات بشكل ميكانيكي أو الكتروني للحصول على المعقدة، وقد قل استخدام البطاقات المشقبة المعطيات المعقدة، وقد قل استخدام البطاقات المشقبة بعد انتشار استخدام المعاسية.

انظر أيضاً: معالجة المعطيات processing

\* \* \*

P value

قىمة P

انظر الاحتمال probability.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Higher Education for Public Health: A Report of the Milbank Memorial Fund Commission. New York: 1976.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Public Health in England; The Report of the Committee of Inquiry into the Future Development of the Public Health Function. Cmnd 289. London: HMSO, 1998.

# شدة العجز المتبقي، وهي مبنيَّة على حصيلة آراء المريض وآراء العاملين الصحيين.

\* \* \*

#### quality assurance

# ضَمَانُ الحُودة

منجسموعة أو جملة من الإجراءات والتقصيات والتفنيش أو التدفيق والأعمال التصحيحية التي تضمن أن جميع البحوث والاختبال وأعسمال الرصد والاعتبان والتحليل والأنشطة التقنية المتعلقة بالإبلاغ تتم وفق أرفع مستوى ممكن تحقيقه من الجودة ويستخدم هذا المصطلح في الحدمات الصحية بنفس هذا المعنى.

\* \* \*

# quality control

# ضَبِّطُ الجُوْدة

الإشراف والمراقبة على جميع العمليات التي تدخل في ضمن إجراء ما، وعادةً يتعلق بالعمليات الخاصة بالاعتيان وبالتدفيق والتفنيش، وذلك بهدف كنف وتصحيح الاختمالافات المنهجية في الجودة والتي هي إلى حد كبير عشوائية.

\* \* \*

# quality of care

# جودة الرعاية

مستوى الأداء أو الإنجاز الذي تَتَسم به الرعاية الصحية المقدمة. وتعتمد مقايس جودة الرعاية بشكل دائم على الموازنة بين

#### qualitative data

# معطيات نوعية

ملاحظات أو معلومات تتسم بقياسات أخذت بسلالم تخص فئات معينة مثل سلم يتكون من أسماء أو صفات متضادة، أو مثل الفئات المرتبة وفق سلم نظامي؛ وهو ماينطبق على الجنس، لون الشعر، الوفاة أو البقاء على قد الحاة، الجنسة.

انظر أيضاً سُلَّم القياس measurement scale

\* \* \*

#### quality-adjusted life expectancy (QALE)

مأمول الحياة المُصمَعَع وفق النَّوعِيَّة

نموذج صمم خصصصاً لأغراض اتخاذ القرادات السريرية التي يكون فيها تقديرات العجز أو الاختلال مدرجة ضمن حماب مأمول الحياة life expectancy

\* \* \*

# quality-adjusted life years(QALY) منوات العمر المُصَحَّحه وفق النوعية

تعديل يطبق على مامول الحياة بهدف انقاص مجمل مأمول الحياة بكميات تعكس وجود حالات مزمنة أدت إلى اختلال ما أو إلى عجز ما أو إلى إعاقة ما أو إلى درجة من مجموع الاختلال والعجز والإعاقة، وتقدر هذه الكميات من معطيات التحري الصحي ومعطيات التخريج من المستشفيات وغيرها؛ ومن الناحية العملية تعكس الارقام

العلاجية قد يكون هذا النوع من المقارنات جزءاً من تحليل القرارات السريرية. انظر أيضاً الانتفاع (utility.

#### quantal effect

# تَأْثير الكلّ أو العُدَم

(الرادف: تأثير الكل أو العدد م-all-or

تأثير لايمكن التعبير عنه إلا بشكل ثنائي binary ، مثل يحدث أو لايحدث (المصدر معجم IUPAC)

#### quantiles

# كَمَيَّاتٌ جُزَّئيَّة

أقسام من توزيع ما تعادل مجموعات متساوية ومرتبة، فالأعشار والأرباع والأخماس والأثلاث والأجزاء من مئة أمثلة على ذلك.

#### \*\*\*

#### quantitative data

# معطيات كمية

معطيات يعبر عنها بكميات عـددية، مثل القياسات المتواصلة والتعدادات

#### \*\*\*

#### quarantine

# حَجُو صِحِيّ

تقييد أنشطة إنسان أو حيوان يبدو بمظهر معافي بعد تعرضه لحالة من مرض سار في فترة السراية (أحد المخالطين) بضوض اتقاد نقل العدوى أثناء فترة الحضانة.

a) المبر الملكق أو التام Absolute or

القيم، إلا أن هناك مكونات ومتحددات للجودة يمكن قياسها بستكل موضوعي objectively وقد صنفت هذه المكونات والمحددات من قبل دونابديان<sup>(1)</sup> إلى مقايس للبنيية structure (مثل القسوة العاملة والمرافق) ومقاييس للعمليات processes (مثل الإجراءات التشخيصية والعلاجية) ومقايس للتائج outcomes وأيات الحالات العجز، مستويات وفيات الحالات، معدلات العجز، مستويات اكتفاء ورضي المرضي بالخدمات). انظر أيضاً بحوث الخدمات الصحية health services research

Donabedian A.A Guide to Medical Care Administration, Vol 2, New York: American

Public Health Association, 1969.
\*\*\*

#### quality of life

# نَوْعيَّةُ الحَبَاة

الدرجة التسي يدرك الاشخاص فسيهسا مدى قمدرتهم على القيام بالوظائف الحمسمية والعناطفية والإجتماعية، وهي تقابل health status مصطلح الوضع الصحي الذي يعنى قياس موضوعي لنوعية الحياة. وبشكل عام، هي ماتجـ عل الحياة جديرة بأن تعاش، وبتعــابير ذات صفة كميــة أكثر هي تقدير لبقية الحياة الخالية من الاختلال والعجز والتعوق، بتـعاريفها التي وردت ني م مرطاح سنوات العبد ر المُمَحَّمِة وفق النوعية. وبين هذا وذاك يقع تقلير الانتفاع بالحياة، فعلى سببيل المثال، في تحليل القرارات السريرية بختل الانتفاع بالحياة بالدرجة المُقَمعدَة التي يسبيهما خناق الصدر angina pectoris ، وهو ما يمكن مقارنته بحياة قد تكون أقبصر ولكنها خالية من الآلام المقعدة نشيجة تطبيق الإجراءات

دية complete quarantine : تحديد حرية الحركة لكل من تعرض لمرض سار لفترة من الوقت لاتزيد عن السفتوة الزمنيسة القصوى لحضائة ذلك المرض بغرض الحيلولة دون مخالطة الأشخاص الذين المرضوا للمرض.

# modified الحجر المخفف أو المعدل (b : عديد حرية الحركة

والمخالطة بمشكل انتمقائسي أو بشكل

جزئى، بعد معرفة أو بعد افتراض وجود اختلافات في الاستعداد فيما يتعلق بخطر انتشار أحد الأمراض. وقد يصمم الحجر الصحى المخفف أو المعدل لتلبية ماتقتضية حالة معينة، ومن الأمثلة على ذلك استبعاد الأطفال من المدارس، أو إعفاء الأشخاص المنعين من الإجمارات التي تطبق على الأشخاص المستعسدين، أو منع الجماهر أو المجموعات العسكرية من السفير أو الانتقال إلى مساكن جديدة. ويشتمل الحجر الصحى المخفف أو المعدل على كل مما يلي: التسرصد الشخصي personal surveillance ، وهو ممارسة إشراف طبي أو غــــــر طبي ولكنــه في كل الأحوال إشراف دفيق على المخالطين بغرض الوصول إلى تمعرف فوري على العبدوي أو المرض، ولكن بدون الحبد من حركة هؤلاء المخالطين، والعــزل segregation؛ وهو عزل بعض الأفراد أو جماعة من الأشخاص أو عزل الحيوانات الأليفة لتحقيق بعض الاغسراض، وللمكافسحسة control وللمراقبة، وذلك مثل إرسال بعض الأطفال إلى منازل أشخاص عنعين، أو

تأسيس حدود صحية لحماية الأفراد غير المصابـين بالعدوى من الأفراد المـصابين بالعدوى ضمن جمهرة ما.(1)

إن مصدر هذا المصطلح من الكلمة اللاتينية quaranta والتي تعني الحصن. إن التمييز بين العزل golation وبين الحجر الصحي isolation وبين الحجر الصحي يطبق على الأفراد المرضى فقط. أسا الحجر الصحي فيطبق في غالب الأحيان على المخالطين الذبن بظهرون بمظهر معافي. الهخالطين الذبن بظهرون بمظهر معافي. على الأشخاص الذين يسدون معافين أن ولهذا التمييز آثار قانونية وأخلاقية إذا كان على المختص الذين يسدون معافين أن والحركة على مدى واسع في المجتمع.

\* \* \*

#### quasi-experiment

# تُجُربَةٌ غير كَاملَة

حالة يفتقد فيها الباحث التحكم الكامل بسوريع الحصص أو التوقسيت الخاس بالتداخلات، ولكنه مع ذلك يتابع الدراسة بشروطها كيما لو كانت تجوبة حقيقية أو كياملة، في عمل على توزيع عناصر الدراسة إلى مجموعات إن عدم القدرة على توزيع عناصر البدراسة بشكل عشوائي أمر شائع، وهكذا وقد يكون الوصف تجوبة غير كاملة هو الأكثر مناسبة له. انظر أيضاً: التجربة الطبيعية natural experiment

I Benenson As, ed. Control of Communicable DiseaseinMan. 15thed. Washington, DC: American Public Health Association, 1990

#### questionnaire

# استبيان

مجموعة من الأسئلة الموضوعة بشكل مسبق تستسعمل لجمع المعطيات السريرية (الإكلينيكية)، ومسعطيسات الوضع الاجتماعي، والمعطيات الخاصة بالمجموعات المهنية، وغيرها. ويغلب أن يطلق هذا المصطلح على استمارة يجيب عليها عناصر المدراسة دون تدخل خارجي لإجراء المسح، وذلك، على العكس من حسدول الريارة (المقابلة) interview schedule.

#### \* \* \*

#### quetelet's index

منسب كويتليت

انظر منسب كتلة الجسم Body mass index

#### queueing theory

# نَظَريَة الطُّوابير

نظام رياضياتي يصف طرق ونماذج لتحليل تدفق أو انسياب الناس في إحدى المرافق أو الخدمات الصحية، أو مدى استخدام الناس لبعض الموارد في محاولة لبلوغ الحد الأعلى من الانتفاع.

#### \* \*

#### "quick and dirty" method

# طريقة سربعة وغير موثوقة

طريقة تؤدي إلى الحصول على التائج بشكل سريع دون اشتراط الصحة validity أو تطبيق الشروط العلمية الصارمة، ويتمتع التقييم الوبائي rapid والميديميولوجي، السريع epidemiologic assessment الطرق السريعة الغير الموثوقة بقيمة أكبر، unreliable وهو غير موثوق epidemiologic بالصرورة أيضاً

# quota sampling اعِتَىان حُصَصِيّ

أحد طرق الأعتيان (أخذ العينات) يتم أثناءه أخفذ نسب من العينات من مختلف المجموعات العرعية (التي حددث وفق الجنس أو الوضع الاجتماعي) ويتم أخف أفراد العينات وفقاً لنبها إلى المجموعة. إن العسينة الناتجسة قسد تكون عشلة العسينة الناتجسة قسد تكون عشلة بالحسيان عند تحديد المجموعات التي أخذت بالحموات الفرعة.

#### \* \* \*

#### quotient

# حاصل

نتيجة قسمة الصورة (البسط) على المقام (المحرج).

race

عرق

أشخاص ذوي قـربى من الناحـية الوراثيــة، البيولوجية، أما من الناحية السياسية فينظر إلى التصنيف العرقي بجذر (1)، (2) وذلك على الرغم من أن بعض المنظمات مثل الجمعية الأمريكية للصحة المعمومية تطلب من أعضائها تسجيل المبسوعة المرقية أر الإثنية ethnic التي ينتسبون إليها في بطاقة العنضوية. وتساعد الدراسات الوبائية (الإبيديميسولوجية) في استعراف العلاقات المرتبطة بالسعمرق مع بعض الحسالات وذلك لفصل العرق عن الحالات البيشيله أو الاقتىصادية الاجتماعية التي تلعب دورأ محدداً للمرض. وفي أستراليا يطلق على الأشـخـاص من أصل أوربي Europid وذلك في الدراسات التي تجسري حول السكري وارتفاع ضغط الدم والتي تشمل أفراداً من عروق مختلفة.

انظر أيصاً المجموعة الإننية ethnic انظر أيصاً المجموعة الإننية group

Osborne NG, Feit MD. The use of race in medical research. JAMA 1992; 267:275-279.

\* \* \*

radix

أساس الح-

الحسجم (المـقـدار) النظري أو التــقــديري للأتراب المتــــــاوين فــي وقت الولادة في دول مجريات الحياة life table. وعادة يعبر عنه بـ 1000 أو 100,000

\* \* \*

Rahe-Holmes social readjustment rating scale

سُلَّم راه-هولمز لتقدير التَّكيُّف الاجتماعيّ انظر أُحداث مُجْريّات الحيَّاة life events

random

عشوائي

محكوم بما تفرضه قرانين المصادفة أر الحظ ولايمكن تحسديده بشكل كسامل بعسوامل أخرى، وهو يقابل التعييني deterministic

\* \* \*

random access memory (RAM) ذَاكرةُ الوصُول العَشْوَاتي

ذاكرة حاسوبية للاختزان يمكن الوصول فيها إلى وحمدة من المعطيات بشكل اعتباطي (عمسواتي) لصراءهما أو لإدحمال وحمده معطيات جديدة تحل محلها؛ وهذا يعني أن اختزان الذاكرة مؤقت.

\* \* \*

random allocation, randomization

تُحْصِيْصٌ عَشُواني وتعشية

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cooper R, David R. The biological concept of race and its application to public health and epidemiology. *J. Health polity policy law 1986; II (1):97-116.* 

والسرعة معاً. إن لنظرية المسير العشوائي العديد من النطبيقات، كما في الاعتيال (أخــذ العـينات) بالتــــابع sequential sampling وهي هجرة الحسشرات بما فيسها العوامل الناقلة للأمراض.

randomized controlled trial (RC'1) تجربة معشاة مضبوطة بشواهد

تجربة وباثية (إبيديميولوجية) يتم فيها توزيع أفراد الجمهرة إلى مجموعات بشكل عبشوائي، وتدعمي عبادة منجموعيات الدراسية study group ومجموعات شاهدة control group وذلك تبعاً لتلقى أو عــدم تلمي الإجـــراء أو التــداخل أو المناورة العلاجمية أو الوقائية وتقميم النتائج وفق مقارنات صارمة لمعدلات المرض أو معدلات الوفيات أو معدلات الشفاء أو النتائج الملائمة التي ظهرت على مجموعات الدراسة وعلى المجموعات الشاهدة. إن التجارب المعشاة المضبوطة بالمشواهد (RCTs) تعتبر بشكل عام أكثر الطرق صرامة rigorous من الناحية العلمية المتسواقسرة في الوقت الحساضسر للراسسة أو لاختبار نظرية ما. وبعض المؤلفين يشيرون إلى هذه الطريقة بأنها تجربة محشاة ذات شواهد

randomized control trial

انظر أيضآ

الوباثياب النجريبية

experimental epidemiology

ويجب تجنب الالتباس بين التحصيص العشوائي وبين التعيين بدون ضوابط مسبقة أو التعسيين الاعتباطي haphazard assignment، فالتحصيص العشوائي يتم وفق خطة مسبقة توضع بمساعدة جدول الأعداد العشب اثية table of random

للمصادفة أو للحظ، فإن التحصيص

المسشوائي ينبني أن يجمعل المجموعات

الشاهدة والمجمنوعات المختبرة منتماثلة في

وقت بداية الدراسة، كما يسنبغي التأكد من

أن قسرارات وآراء البياحيثين لاتتبدخل في

عملية التحصيص.

number. وقد يبدو نمط التحصيص كأنه اعتباطى أو متحرر من الضوابط إلا أن ذلك ناتج عن الطبيعة غير المقيدة بالضوابط والتي تسمستع بها الأرقام في جدول الأعداد العشوائية، وليس وفق نزوات أو رغبات الباحث الذي يقوم بالتحصيص أو بالتوزيع

للمرضى.

random-digit dialing

طَلَبُ مُكالَمات هاتفية عشوائية

إحدى طوق أخذ العيان (الاعتيان) من الناس في دراسات المسح عبر الهاتف والتي يتم فيها طلب أرقام الهواتف بشكل عشواني.

random walk

المُسيرُ العَشُواتي

الطريق الذي تسلكه إحدى الجرزئيات في حركاتها التي تتم على مراحل، بحيث تبدأ كل مرحلة وهي محددة بمحض المصادفة فيما يتعلق باتجاهها أو بسرعتمها أو بالإتجاه

#### random sample

# عَيْنَةٌ عَسْوَانِيةً

عمينة تم الحصول عليمها بأخمذ وحداتها بطريقة تكون وضفها لكل وحمدة نفس الاحتمال (وهو احتمال ثابت ومحدد) للانتقاء.

انظر أيضاً العينة sample

\* \* \*

#### range of distribution

مَجَالُ التَّوَزعُّ

الفرق بين أكبر قيمـة وأصغر قيمة في توزع ما.

\* \* \*

#### ranking scale

سلَّم رتبي

(سلم ترتيبي ordinal scale) سلم تصطف فيه أفسراد مجموعة ما من الأعلى إلى الأسفل، وفق مسدى أو عدد الملاحظات أوالتقنيات مع إهمال المسافات بين الأفراد في الصف الواحد.

\* \* \*

# rapid epidemiologic assessment تَقْیِیْمٌ وَبَائی (إبیدبمیولوجي) سَرِیْع

طريقة يمكن أن تؤدي إلى نتائج سريعة وذاب كفاءة أكثر ماتسمح به المواد المتاحة في مجال تقييم المشاكل الصحية والبرامج الصحية في البلدان النامية أو للتعرف على التأثيرات الصحية أثناء الطوارئ التي تلحق بالصحة العمومية مئل الكوارث والأوبئة ذات الملامح غير المعتادة. (1)

#### rate

ور ت مُعَدَّل

قياس لتواتر أو تكرار وقوع ظاهرة ما. وفي الوباتيات أو علم السكان الديموغرافيا وفي سجلات الأحوال المدنية، يعــد المعدل تعبيراً عن التكرار frequency الذي تقع وفسق الأحداث في جمهرة معينة. ويعد استخدام المعدلات كبديل عن الأرقبام الخيام raw number أصرأ ضرورياً للمسوازنة بين ماتتعرض له الجـماهير من ظواهر وعوارض في أوقيات مختلفة وأمكنة مختلفة وبين أصناف مختلفة من الناس. ويتكون المعدل من كسر يتألف مسن صورة (بسط) ومخرج (مـقـــام) ومن الزمن المعين الـــذي وقَــعَتْ الأحداث ضمته مع رقم يغلب أن يكون من مضاعفات العدد 10 يضرب بناتج القسمة، ويعمل على قلب المعدل من كسر عددي أو كسر عشرى إلى عدد صحيح.

المعدل = عدد الاحداث في زمن معين ما 10 x مترسط عدد الجمهرة في ثلك الفترة

غيل جميع المعدلات نسباً ratios، وتحسب بقسمة عدد ما مئل عدد الوفيات أو عدد الحالات الجديدة في فترة ما على عدد آخر هو متوسط عدد الجمهرة في تلك الفترة، وهكذا يكون المقسوم جرزاً متضمنا أو مشتملاً ضمن المقسم عليه، وفي الوبائيات هناك استعمالات عديدة للمعدلات.

1- كمرادف للنسبة ratio، فقد يشار للنسبة على أنها معدل، كـما هو الحـال في المدل التراكـمي للوقوع cumulative عليــه incidence rate معنى المعنى النسبة معاً وكما في

Rapidepidemiologicalassessment Int J Epidemiol 1989; 18 (Suppl 2):S1-S67

حيث مآ معدل الوقوع بين الجمهرة المعرضة والمستحدل الوقوع بين الجمهرة غير المعسرة غير المعسرضة. وفي مسجسال الموازنة بين المجموعات المعرضة وغير المعرضة قد يستخدم مصطلح الزيد excess كمرادف لفرق المعدل.

rate -odds ratio

نسبة أرجعية المُعَدَّل انظر مُعَدَّل الأرْجَحية odd ratio

rate ratio (RR)

نسبَّةُ المُعَدَّل

النسبة بين معدلين ويستخدم هذا المصطلح في البحوث الوبائية بمعنى دقيق هو النسبة بين المعدل في الجسهرة المعرضة وبين المعدل في الجمهرة غير المعرضة:  $\frac{Ie}{I_{II}}$  حيث Ie نسبة الوقوع بين الجمهرة المعرضة والمعرضة المعرضة المعرضة الخمهرة المعرض.

\*\*\*

ratio

نسبة

القيمة التي تنتج عن قسمة كمية ما على كمية أخرى. وهي مصطلح عام ينضوي غست كل من المعدل rate والتناسب والناسب والنسبة المثوية proportion. ويتمثل الفرق الهام بين التناسب والنسبة بان الصورة (البسط) أو المقسوم في التناسب يعد جزءاً متضمناً في الجمهرة الممثلة بالمخرج (المقام) أو المقسوم عليه، فيما

معدل الانتشار survival rate ومعدل البقيا

2- في حالات أخرى قد يشير المعدل لتمثيل التبدلات النسبية (الحقيقية أو المحتملة)، في كميستين وهذا ما ينطبق على التوزع (DED) الذي يعطي الكسية النسبيت للاختلاف التبين مدخلاته وفي ذلك مايشير للمعدل.

5- قبد يقيد استعمال المعدلًا في بعض الأحيان ليشار إلى النسب التي تمثل تغيرات تحدث بمرور الزمن. وفي هذه الحال لايعد معدل الانتشار معدلا حقيقياً لأنه لايمثل علاقة بين الوحدات بالنسبة للزمن. ولكنه يمثل العلاقة بين الوحدات بالنسبة لنقطة معينة في الزمن. وذلك على العكس من معدل المخاطرة hazard rate الذي حو قبوة معدل الموفيات hazard rate معدل الموضة الذي يعد معدلاً حقيقاً معدل المراضة الذي يعد معدلاً حقيقاً لأنه يعبر عن عدد الحالات التي تظهر في كل وحدة زمانية مقسوماً على الحجم الكلي للجمهرة المعرضة للخطر.

rate difference (RD)

فَرْقُ الْمُعَدَّلُ

الفرق المطلق بين معدلين، فعلى سبيل المثال، الفرق بين معدل الوقوع incidence rate في جمهرة معرضة لعامل مسبب causal factor RD = 1

لايكون الحسال على ذلك بالضرورة في النسبة. إن النسبة هي تعمير عن علاقة بين مقسوم ومقسوم عليه، وكلاهما منفصلان ويشلان كميتين متميزتين، ولاينضوى أحدهما تحت الآخر وتكتسب أبعاد النسية من خلال الاختزال الجبري والجمع للعناصر المكونة لكل المقسوم والمقسسوم عليه، فتكلُّ منها قيمة ناتجة عن القسياس ومتضمنة ضمن المتسوم والمقسوم عليه. ولايوجد تيود عامة تقيد العناصر المكونة أو مدى النسبة، فيما توجيد بعض هذه القيود في المجموعيات الفرعية لها مثل التناسب والانتشار. وقد يعبسر عن النسب في بعض الأحيان بشكل نسب منوية كما في النسبة المعايرة للوفيات المسسوية وفي هـذه الأحوال قــد تكون القيمة 100، وذلك على العكس مما عليه الحال في التناسب.

انظر أيضا التناسب proportion المعدل rate

ratio scale

سلّم نسبي انظر سلم القياس measurement scale

\* \* \*

raw data

مُعْطَياتٌ خَام

المجموعة الكاملة من المعلومات التي جمعت في إحدى الدراسات قبل البدء بتنظيفها أو تنقيحها أو إجراء العمليات الإحصانية عليها.

\*\*\*

#### read only memory (ROM)

ذَاكرَةُ للقَراءة فقط

ذاكرة اختزان في الحاسوب لاتسمح بإجراء تعديلات على مضمونها مما يجعل المخزون فيها ثابتاً على الدوام.

\* \* \*

# reason for encounter (RFE)

بيان بالأسباب التي تدفع شخص ما لدخول نظام الرعاية الصحية، ويعبر ذاك، عن حاجة ذلك الشخص للرعاية، ويوضح هذا المصطلح الذي يسجله القائمون على إيتاء الرعاية الصحية السبب الذي راجع من أجله، دون تأويل لذلك السبب بشكل تشخيص(1)

<sup>1</sup> Lamberts H, Wood M. ICPC. International Classification of Primary Care. New York: Oxford University Press, 1987.

#### recall bias

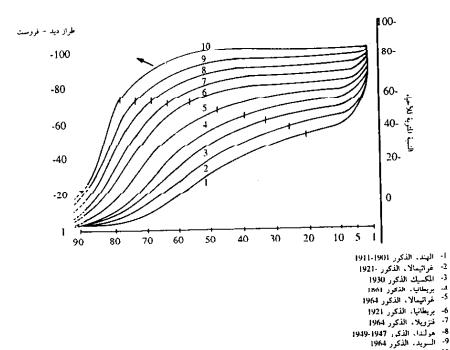
# انحياز الاستذكار

خطأ منهجي ناجم عن وجود فروق بين الدقة أو المضبوطية وبين الاكتمال في استرجاع الذكريات حول أحداث ماضية أو تجارب قديمة. فعلى سبيل المثال، تتذكر الأم التي كان لديها طفل مات بسبب ابيضاض مم (لركيسيا) أنها تلقت أشعة إكس أثناء حملها أكثر مما تتذكر الأمهات الأخريات.

receiver operating characteristic (ROC) curve

مُنْحَنَّى خاصيَّة عاملَة في المتلقّي

من المرادفات (منحنى خامية نبية عاملة



اكتساب مخطط الوفيات شكل المستطيل، منحنيات البقبا الخاصة بالعمر وبالجنس وللبلدان المستا: في الفترة بين 1861-1974 تبدي الفضيان العمودية مأمول الحياة وقت الولادة Basch PF: Textbook of International Health. New York: Oxford University Oress, 1990. With permission

#### recommendations

تُو صيات

1974 السويد. الإنات 1974

انظر دلائل إرشادية guidelines

\* \* \*

#### record linkage

# ربط السيجلات

إحمدى طرق المزج والمفاعلة بين المعلومات المتضمنة في مجموعة من السجلات، أي في سجموعات ستغيرقة من القوانم والموحات الطبية وفي سجلات الأحوال المدنية مثل شهادات الميلاد والوفيات، مع إجراءات تضمن عد كل شخص لمرة واحدة فقط، وتشتمل هذه الطريقة على نظام

في المتلقي) وسائل ترسيمية لتقييم القدرة التي يتستع بها العتبار ما على التمييز بين الأشخاص المرضى. الأشخاص الموضى. وهذا المصطلح مأخوذ عن القساسات النفسية psychometry حيث تسجل خاصية الاستجابة العاملة للشخص المتلقي للبه ضعيف أو في غياب أي منيه.

#### recessive

اَنْحَى

في علوم الوراثة؛ جين لانـظهر الصــــــات التي يحــــملهـــا ذلك الجين مـــورفـــولوجــــــــا الاعندما يوجد في حالة متماثلة الزيجوت.

وجد بOlshansky أن الحدوث المعاكس المشاهد في الولايات المحدة الأمريكية، والذي يتسم بأن مدى من العمر وقت الوقاة يزداد في المجال العوضي بسبب تأثير مرض الإيدز وبسبب أحداث العنف.

# redefining the unacceptable

# إعادة تحذيد ماهو غير مقبول

مصطلح استخدمه فيكر (1) لوصف تاريخ الصحة العمومية تتقدم بوجود مشاركة من المعلومات المتعلقة بالمشكلات الصحية العمومية، والقدرة التكنولوجية التي تمكن من التمامل مع منه المشكلات، واستشعار القيم التي تزيد من أهمية الصحة العمومية، والإرادة السياسية. وقدم وصف فيكر الإرادة السياسية بإعادة تحديد ماهو غير مقبول.

# reduction (of data)

#### تنقيص

1- (من المرادفات: تخفيض collapsing)
إنشاص عدد الفشات في مسجموعة من
المعطيات بقصد تبسيط التحليل. ومن بين
التطبيقات الهامة نجد تجميع الأعداد الصغيرة
أو المساحات الصغيرة في الجداول المطبوعة
المستمدة من التعداد الوطني بهدف المحافظة
على السرية التي تحرص هذه المواضع ومن
يسكنها على الاحتفاظ بها.

تعسريفي فسريد system مع دقس مثل رقم السعويف بالشخص مع أوبدون ذكر اسم الأم واسم الشخص (1). الامكان الربط بين أحداث صحية هامة ولكنها متساعدة عن الحداث صحية هامة ولكنها متساعدة عن بعضها ذمانياً أو مكانياً، أو تعلق بأشخاس مختلفين مشل أفراد في عائلة واحدة. وتخزن المعلومات الناتجة بالحاسوب وتسترجع منه بعد برمجته بشكل يعمل على تحليل وجدولة أو تبويب المعطيات.

إن كل شخص في العالم يفتح كتاباً في الحياة، يبدأ هذا الكتاب بولادته وينتهي بموته، وكل ورقة فيه تمثل سجلاً لاهم أحداث حياته، ويعد ربط السجلات عملية تجمع هذه الصفحات. في مجال راحد (2)

#### recrudescence

:کسة

عودة فعالية العدوى

# rectangularization of mortality

اكتساب مخطط الوفيات شكل المستطيل

شكل المخطط عندما يتزايد مأمول الحياة، فالنسب الاعلى لجسميع من يولد يتزايد حظها من احتمالات البقيا حتى الأعمار المتأخرة تجمل شكل المخطط أكثر سبلة لأن يكون مستطيلاً<sup>(1)</sup> وقد فشلت الدراسات التجريبة في توضيع هذه الظاهرة. وقد

Olshansky SJ, Carnes BA, Cassel C: In search of Methuselah: estimating the upper limits of human longevity. Science 1990: 250:634-640.

<sup>1</sup> Vickers GR. What sets the goals of public health? Lancet 1958; 1:599-604.

Newcombe HB. Handbook of Record LinkageOxfordEnglandOxfordMedicaPublications, 1988.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Dunn HL: Record linkage. Am J Public Health 1964;36:1412

حيث St عدد الأفراد المستعدين في الوقت p و P احتمال أن فرداً مساسيخسالط أي فرد معين آخر في الجمهرة. إن التفسيل الذي قدمه Fox) وزملاؤه يعطي أسساً نظرية لبراسج التمنيع الستي تكافع الأمراض المعدية دون تحقيق تغطية تمنيعية تصل إلى 100%.

Fox JP, Elveback L, Scott, W et al. Herd immunity: Basic concept and relevance to public health immunization practices. Am j Epidemiol 1971; 94:179-189.

4. 4.

#### reference population

# جمهرة مرجع

المعيمار القيماسي المرجمعي التي تقمارن به الجمهرة المدروسة.

\* \* \*

#### refinement

#### تفصيل

عملية تحديد فنات فرعية جديدة من المتغيرات المدروسة بغرض وصف العلاقات بشكل أكثر تفصيلاً وأكثر دقة. ومن الأمثلة على ذلك بفصيل مفهوم مستوى الكوليسترول إلى البروتينات الشحمية المرتفعة الكثافة على 4DL والتخفيفة .

\* \* \*

# register, registry

# السجل والتسجيل

يطبق هذا المصطلح في الوبائيات على ملف المعطيات التي تتعلق بكل الحالات من مرض ما، أو من حالة متعلقة بالصحة خسن جمهرة محدة، مثل الحالات التي يمكن أن تكون ذات صلة بأساس الجمهرة

2- توليف المتخيرات المركبة (المشتقة) بناءً على مجموعة متعددة المصادر من المتخيرات، وذلك باستخدام عدد من الطرق تتراوح بين المناسب البسسيطة simple indices وبين تحليل العرامل.

تلخيص المعطيات باستخدام وسائل من المخططات التصيفية .

\* \* \*

#### reductionism

#### التنقيصية

فكرة تقــول أن الأنظمـة العلمــيـة يمكن توحيـدها؛ مثل تنقيص العـلم النفسي إلى الفيريولوجيا إلى الكيمياء إلى الفيزياء، وما يتنج عن هذه الفكرة من جهود ومواقف.

\* \* \*

#### reed-frost model

# طراز رید\_فروست

طراز رياضي يصف انتقال الأمراض المعدية والمناعة القطيعية herd immumity، وضع هذا الطراز كل من لويل ريد وويدهاميتون فسروست (1938). ويعطي هذا الطراز عدد المالات الجديدة (C) من مرض معد، والتي يمكن توقعها في جمهرة مغلقة يتم الاختلاط أو التماس بين الأفواد فيها بشكل حر ومكونة من أفراد منيعين وآخرين مستعدين في فترة زمنية من (1) إلى (1+1) معمرة على الشكل التالي:

 $Ct+_1 = St[1-p)t^C$ 

حيث 1+12 هو عـدد الحالات في الفـــرة الممندة من t و1+1

الخاصة بالأمراض والخاصة بالمعالجة والمحلية (التسجيلات المعرضة للخطر في المستشفيات والعيادات). أما التسجيلات المبنية على المحسوة فهي الأكثر فائدة للأغراض الوبائية. في ما يمكن الاستفادة من التسجيلات المبنية على العيادات والخاصة بالأمراض كمسدر لحالات من دراسات الحالات والشواهد(1).

#### registration

#### تسجيل

يستعمل هذا المصطلح للدلالة على ما هو أكثر من الإعلام عن غرض القيام بالفعل المباشر أو للدلالة على مايسمح بتعداد ألحالات. ويستلزم ذلك وضع سجل ثابت وتحديد المعطيات. ويمكن متابعة الحالات، كما يمكن تحضير جداول إحصائية حول التكرار frequency وحيول البسقيا الأشخاص الذين ترد أسماؤهم في سجل ما قد يصبحون موضوعاً ويعرضون لدراسة خاصة.

\* \* \*

#### regression

# تكوف

1- استعمل فرانسيس غالتون (1911-1822) هذا الصطلح للدلالة على مسيل ذرادي الوالدين من ذوي الصفات الاستثنائية (وهما عادة طويلاً القامة، وغير مهنيين..) لامتلاك صفات أقرب إلى متوسط الجمهرة العامة، ومن هنا كانوا في حوافي الوسطى.

يكن حساب معدلات الوقوع population base incidence. وإذا ماتمت المتابعة بشكل نظامي فإن المعلومات المتعلقة بالهدأة وبالانتشار وبمعدلات المقيا تبصبح سهلة المنال. إن السجل register هو الوثيقة الفعلية، أما التسجيل registry فيهو نظام التسجيل المستمر. وفي غالبة البلدان المتطورة تسجل الولادة والوفيات والولادات في نظم تسجيل والملخصات في خداول وتنشر. ومن الأمثلة والملخصات في جداول وتنشر. ومن الأمثلة على التسجيلات التي لها قيمة وبائية:

تسحيلات السرطان cancer registries:

وهي الاحتفاظ بالبلاغات حول مرضى السرطان إثر تشخيصهم لأول مرة. والمصادر الأساسية لهنذه البلاغات هي المستفيات التي تخدم المجتمع، وتبقى مع ذلك بعض الحالات دون تسجيل حتى تموت.

تسجيلات التوانم min registries: وتقدم أسس الدراسات التي تحاول التفريق بين المرامل الررائية في علم أسباب السرطان والحالات الأخرى، حيث تساهم كل من العوامل الورائية والعوامل البيئية في تسبيبها.

أما تسجيلات العيوب الوراثية registries فهي التي تهدف لتوثيق التشوهات التي تظهر بعد الولادة مباشرة، وهي تسم بعدم اكتمالها بسبب فقدان الوفيات داخل الرحم والتشوهات التي يتأخر التعرف عليها بعد الولادة، منل بعض أشكال أمراض القلب الخلقية، وحالات الخلل المنفسي أو العقلى والاضطرابات العصبية.

إن الكثير من أنواع التسجيلات لاتبنى على الحمدة population-based مثل التسجيلات

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Goldberg J. Gelfand HM, Levy PS. Registry evaluation methods. *Epidemiol Rev* 1980; 2: 210-220.

وفرانسيس غىالتىون من مىۋسسىي علم البيـولوجيـة وعلم القيـاسات البـيولوجـية المعاصرين، وأصـدر كتابه العبـقرية الوراثية

عا 1869.

2- في الإحساء، التحوف هو من موادفات تحليل التحوف.

# regression analysis

# تحليل التحوف

يشتمل تحليل التحوف بالنسبة لمعطيات ما لمتغير تابع ( وعدد من التوابع المستقلة ( x وغير ذلك على كشف أفضل طراز حسابي (ضمن بعض الأصناف من الطراز) لكشف ( بمشابة دالة لد ند أو للتكهن بالاستفادة من x والشكل الأكثر شيوعاً منه هو الطراز الخطي، وفي علم الوبائيات، فإن المخاطر النسبية والإمدادية logistic هي من الطرز الشائعة.

#### \* \* \*

# regression line

#### خط البحوف

تمثيل بياني لمعادلة التحوف، يسرسم عادة بحسنير مستقل، ×، باصتباره الإحداثي الأفقي، ومتغير تابع لا باعتباره إحداثي عسمودي. ويمكن إظهار ثلاثة متغيرات بشكل ترسيمي على لوحة إسوية المقاسات أو بشكل تمثيل نمطى.

#### relationship

#### علات

انظر الترابط association

\* \* \*

#### relative odds

# أرجحية نسبية

انظر نسبة الأرجحية odds ratio

#### \*\*\*

#### relative risk

#### خطر نسبي

 نسبة احتمال خطر المرض أو الموت بين المتعرضين إلى احتمال الخطر بين غير المتعرضين. وهذا الاستخدام مرادف لينسبة الخطر risk ratio.

2. وبشكل مضابل؛ النسبة بين معدل الوقوع التراكسمي بين المعرضين إلى معدل الوقوع التراكسي بين غير المتعرضين وهدا مايعادل نسبة الوقدوع التراكسي incidence ratio.

 ويستخدم أيضاً الخطر النسبي بشكل مرادف مع نسبة الأرجحية، وفي بعض المقالات حول الإحصاءات الحيوية استخدام لحساب نسبة قسوة المراضة ratio of force of

morbidity. وقد نشأ استخدام مصطلح الخطر النسبي للتعبير عن كميات مختلفة من حقيقة أنه في بعض الأمراض النادرة مثل معظم السيرطانات تكون سعظم الشيم متقاربة. أما بالنسبة للحدوث الشائع مثل وفيات الولدان لدى الرضع الذين يقل وزن الولادة عندهم عن 1500 غرام، فلايمكن القبول بهذا التقريب.

انظر أيضاً: نسبة الوقوع التراكسمي cumulative incidence ratio الأرجحية odds ratio نسبة المعدل risk ratio.

\*\*\*

#### ، مُعَوليَّة

#### reliability

درجة الثبات التي تظهر عند تكرار القياسات تحت ظروف متشابهة. ويشير هذا المصطلح إلى الدرجة الستي يمكن تحصيل نشائج يمكن إحادة المسسول عليها بتكرار القياس. أما فقدان المعولية فقد ينشأ من الاختلاف بين المراقين وبين أدوات القياس أو بين عدم القدارة على وصف المادة المقاسة.

انظر أيضاً: القياس ومـصطلحاته. اختلاف الملاحظ أو المراقب.

\*\*\*

#### قابلية الإعادة

#### repeatability

(من المرادفات: reproducibility) وهو اختبار أو قياس يمكن تكراره. وتكون النتائج متماثلة أو شديدة التشابه في كل مرة يتم فيها التكرار.

انظر أيضاً: مصطلحات القياس، المُعَولية rcliability.

\*\*\*

# replacement level fertility

# خصوبة مستوى الاستعاضة

مستوى الخصوبة لدى نساء أتراب cohort لديهن عدد من البنات يكفي للاستعاضة عن أمهاتهن فقط في المجتمع أو الجمهرة، وهو وفقاً للتعريف يعادل معدل إنجابية صاف 1.00 ويستخدم معدل الخصوبة الكلي أيضاً كمقياس لخصوبة مستوى الاستعاضة أما في الولايات المتحددة فإن معدل الخصوبة الكلي الذي مقداره 2,12 يعتبر اليوم مستوى الاستعاضة. وهو يزيد عن 2012

بسبب معدل الوفيات ولأن النسبة بين الجنسين تزيد عن 1 عند الميلاد. وكلما ارداد معدل وفيات الإناث كلما ازدادت خصوبة مستوى الاستعاضة.

\* \* \*

#### replication

# تكرار الدراسة

تنفيذ تجربة أو مسح أكثر من مرة لتأكيد النتائج ولزيادة الدقة وللحصول على تقدير أقرب للخطأ الناتج عن الاعتيان. والتكرار المضبوط ينبغي أن يفرق عن تناس ق النتائج عند تكرار الدراسة أمر ممكن غالبا في علوم الفيزياء، أما في البيولوجيا وعلم السلوك والوبائيات التي تتبعهما فإن تناسق النت التي تتبعهما فإن تناسق النت ما يمكن الحصول عليه. إن تناسق النتائج عند تكرار التحوية هو أكثر المعايير أهمية في الحكم على السبية.

\* \* \*

# reporting bias

# نَحَيِّز الإبلاغ

إظهار أو كـتم انتقائي للـمعلومات المتـعلقة بقصـة طبيـة أو بالتاريخ الماضي لهـا. مثل التفصيلات المتعلقة بالعلاقات الجنسية.

\*\*\*

# representative sample

# عَيَّنَةٌ مُمَثِّلَة

كنيراً مايستعمل مصطلح التسفيل representation في السياق الإحصائي والحسابي بشكل غير محدد ولكنه بساطة يعني أذ العينة تشبه بقية عناصر الجمهرة إلى حد ما.

reproducibility

قابلية الإعادة، تَنَاتُج

انظر repeatability

\*\*\*

reproductive isolation

عزل إنجابي

فقدان التزارج بين الأقارب في الجمهرة

\* \* \*

reproductive success

نجاح إنجابي

في الوراثيات السكانية -population ge النسبة netics مصطلح كمي، يدل على النسبة المتوية للذراري الذين يعيشون وقعاً كافياً للانجاب.

\*\*\*

research

بحوث

البحث المنظم من المسرفة، المبني على أساس من الفضول أو بدافع من الاحتياج. وقد تتألف البحوث من ملاحظات تجسيدة مستقاة من الخبرة ولكنها منهجية أو من اختيار لنظرية ما، مع استخدام تصميم مسبق التحفير مثل التجربة experiment.

\*\*\*

research design

تصميم البحوث

الطرق التي يحددها من يـقوم بالاستقـصاء قبل ثيامه بالبحث، والتي عليه أن يلتزم بها عند تنفيذه لمشروع البحث.

إن استخدام الاعتيان وفق الاحتمالات لايضين أن أي عينة رحيدة ستكون مثلة للجمهرة بكل الاعتبارات، فإذا وجد أن توزيع الأعمار في العينة على درجة كبيرة من الاختلاف عما هو عليه في الجمهرة يصبح من الممكن إجراء تصحيحات للفروق يصبح من الممكن إجراء تصحيحات للفروق غير مضمون الصحة بأن العينة إذا كانت تشبه الجمهرة شبها شديداً فيما يتعلق بالعوامل التي يستحقق منها فيهي عثلة بالعوامل التي يستحقق منها فيهي عثلة للجمهرة بشكل كلي، وأنه عند ذلك لليوجد اختلافات بين العينة وسين كامل الجمهرة أو بين الجمهرة المرجعية.

وقــد علق كندال وبوكــلانــدا على ذلك بما يلي:

في المفهوم الأكثر اتساعاً فيما يتعلق بتمثيل العينة للجمهرة التي أخذت منها، هناك بعض الخلط أو الالتباس حول مفهوم التحشيل وهل يعني أنه «الانتشاء بواسطة عمليات ماتعلي جسيع السيئات نرسا منساوية للظهور في تمثيل الجسمهرة» أو غوذجية typical فيما يتعلق ببعص الصفات بلقابل، حول أن التمشيل يعني أنها التي اختيرت العينات من أجلها. وبشكل عام، يبدو من الافضل الاقتصار على التي يبدو أنها عثلة للدلالة على العينات التي يبدو أنها عثلة فدلاً، بغض النظر عن طرق أخذها، وعدم استخدام هذه الكلمة للحمديث عن العينات التي تم انتشاؤها للحمديث عن العينات التي تم انتشاؤها بغض أن تكون عثلة (1).

<sup>1</sup> Kendall MG, Buckland WR. A Dictionary of Statistical Terms, 4th ed. London: Longman, 1982.

2. أحد مكونات أدوات القياس التي تساعد علي تحديد الدقية precision. فدرجة التفصيل لعملية القياس يشار إليها عادة بالميز أر بقوة ميز الجملة.

انظر أيضاً القوة power.

القدرة على التميز بين الأشياء التي تكون فعلياً منفصلة عن بعضها أو متمايزة عن بعضها.

\* \* \*

#### resource allocation

# تخصيص الموارد

عملية تحديد كيفية توزع الموارد المالية والعتاد والموارد البشرية بين المتنافسين على الحصول على هذه الموارد. ويعتبر تتسميس المواره من الملامح الرئيسية في التخطيط الصحي في كل مكان. ومن الأمور الهامة في التأثير مثل الاعتبارات السياسية والعاطفية التي تعطي في بعض الأحيان ثقلاً أكبر مما يعطي الدليل الوبائي الموضوعي، ومن ناحية الدليل الوبائي الموضوعي، ومن ناحية أحرى يندر أن تؤثر الاعتبارات الاخلاقية على القرارات المتخذة حول تخصيص على القرارات المتخذة حول تخصيص الموارد.

\* \* \*

#### response blas

# تحيز الاستجابة

خطأ منهجي ينجم عن الفروق في الصفات بن من يتطوع أو من يختار للقيام بالمساركة بالدراسة، ومن لا يطوعون أو لا يختارون للمشاركة.

\*\*\*

# Research Ethics Board, Committee مجلس أخلاقيات البحوث

انظـــر مـجــــلس المراجعة المؤسسية institutional review board

\* \* \*

#### reservoir of infection

#### مستودع العدوى

1. أي شخص أو حسيوان أو حسسرة من المفصليات arthropods أو تربة أو مادة أو مشاركة مما سبق ذكره، يمكن للعامل المعدي أن يعيش فيها بشكل طبيعي، ويتكاثر فيها، ويعتمد عليها على بقائه حسياً، ويمكنه أن يتكاثر بطريقة تمكنه من الانتقال إلى النوي المستعد.

2. الموطن الطبيعي للعامل المعدي.

\* \* \*

#### residual confounding

# الالتباس المتبقى

التباس يحتمل أن يحدث نتيجة لعوامل أو مسغيرات لم تؤخذ بالحسبان في عملية التحليل. وقد يكون من المكن ملاحظة هذا الالتساس، وقد لايكون ذلك ممكنا، وفي تلك الحالة تدعي هذه العوامل عوامل التباس متبقية خافية latent.

\*\*\*

# resolution, resolving power

# الَمْيز؛ قوة الميز

1- قدرة جملة ما على التمييز distinguish بين الأشياء المتمايزة بشكل حقيقي truely رغم تقاربها من بعضها بشدة.

#### response rate

# مُعَدَّلُ الاستجابة

عدد أدوات الدراسة أو أدوات المسح التي الحملت وأعيدت إلى مصدر الدراسة مقسوماً على العدد الكلي للأشخاص الذين كان من المتردداستهم فيسا لو استجابوا جميعاً. ويعبر من المقرر عن معدل الاستجابة عادة بنسبة مئوية. وقد يكون لعدم الاستجابة أسباب كثيرة مثل الموت أو الانتقال أو الرفض.

انظر أيضاً التحيز bias، معدل الإكسمال non، غير المشاركين participants

الإصابات التي حدثت في ماضيهم. ومن الملامح الرئيسية في هذه الدراسة أن بعض الافراد المدروسين الذين سبق لهم أن أصيبوا بالمرض أو بالحالة أو بالنتيجة التي تجري دراستها، تتم مقارنة صفاتهم مع أفراد لم يسابوا بذلك المرض. كما يمكن مقارنة من كانت شدة المرض لديه مختلفة، وهناك خلاف بعن اختصاصي الوبائيات فيما يتوان برغبة استخدام دراسة استعادية بدلاً من دراسة الحالات والشواهد لوصف هذه الدراسة.

المدروسين أو بــالأمــراض أو بــالنتــــائج أو

انظر أيضاً: دراسة الحالات والشواهد case control study

retrovirus

#### فيروس قهقرى

فيصيلة من الفيروسات الرنوية RNA المتسخة Viruses تسمم بوجود إنزيم المتسخة العكسية reverse transcriptase وهو الإنزيم الذي يعمل على انتساخ الرنا RNA من دنيا DNA الخسسلايا، وأهم هذه الفيروسات فيروس الإيدز (فيروس العوز المناعي البشري (HIV) الذي يعمل على نسخ نفسه في الخيلايا المصابة به، وهو يهاجم اللمفاويات T4 التي تعمل عادة على المحافظة على المناعية.

# reverse transcription

# النسخ العكسي

عملية استخدام جزئ الرنا RNA كمرصاف template لصنع نسخة من الدنا الوحيد الطاق single-strand DNA وبهذا

#### retrolective

#### استرجاعي

مايصف المعطيات التي جمعت من السجلات الطبية أو من مصادر أخرى، إذا جمعت هذه المعطيات دون تخطيط سابق يتماشى مع احتياجات الاستقصاء.

انظر أيضــاً الاصطلاح الذي وضــعــه R.A فيشتين: استشرافي prolective.

# retrospective study

# دراسة استعادية

تصميم الدراسة التي تستعمل لاختبار نظرية تحاول تحديد السبب، وفيه ينم الاستدلال حول التعرض لعوامل سببية محتملة مأخوذة من معطيات تشعلق بصفات الأفراد

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Feinstein AR. Strategy of comparison in cause-effect research, in *Clinical Epidemiology*: Philadelphia: Saunders, 1985:215-236.

تحويلها إلى توزيع ذي شكل موحد بدلاً من التوزيع الطبيعي.

\* \* \*

risk

#### احتمال الخطر

احتمال حدوث حدث ما، مثل احتمال اصابة فرد ما بالمرض أو احتمال موته في فترة زمنية محددة أو في عمر معين. وقد يستخدم احتمال الخطر كمصطلح غير تقني للدلالة على ضروب من الفياسات للاحتمالات ذات النتائج غير المرغوب بها.

#### risk assessment

#### تقدير احتمال الخطر

التقدير الكمي أو الكيفي لاحتمال حدوث التأثيرات الضائرة تلو التعرض لمخاطر صحية مهينة أو تلو غياب التأثيرات المفيدة.

\*\*\*

#### risk assessment process

# عملية تقدير احتمالات الخطر

عملية تحديد الأخطار الخاصة بما يتعلق بالصحة أو غيرها من توصيفات<sup>(1)</sup>. وتتألف هذه العملية من أربع خطوات، وهي:

- 1- تحسديد المخساطر hazard المحسوامل identification: تحسديد المعسوامل المسوولة عن المشكلة المصحسية، وتأثيراتها الضائرة والجمهرة المستهدفة وظروف التعرض.
- 2- توصيف احتمالات الخطر risk characterization: وصف التأثيرات

الأسلوب يعمل فيسروس العوز المناعي البشري عدما يهاجم اللمة اويات المسائدة T4 helper التي تحسافظ على القسدرة المناعية.

\* \* ;

ridit

#### المرجعية

طريقة لعرض القيم الملاحظة مثل الأحراز أو النقاط scores في سلم القياس الصحي لمجموعة ما وعلاقة هذه القيم في الجمهرة المرجع (1). إن المرجعية المتوسطة ridit لاختلاف فرد من المجموعة بين الاحتمال لاختلاف مرجع. فعلى سبيل المثال، إذا كانت المرجعية المتوسطة لمجموعة ما 0.62%. فإن لايها أحراز أو نقاط scores أعلى من الأشخاص في الجمهرة المرجع الافراد المختارة بشكل عشوائي في المجموعة.

\* \* \*

#### ridit analysis

# تحليل المرجعية

طريقة وصفها بروس (1958) لتحليل المعطيات التي تم تصنيفها بشكل شخصاني subjectively أو التي تم تسجيلها بشكل سيئ. وتشألف هذه الطريقة من تخصيص احراز أو نقاط scores للمعطيات ذات علاقة بالترزع المحدد للمعطيات المبنى على

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Patrick DL, Erickson P. Health Status and Health Policy: Allocating Resources to Health Care. New York: Oxford University Press, 1993.

الصحية المحتملة الناجمة عن المخاطر، وتحديد التماثيرات المرتبطة بالجرصات وبالاستجابة لتلك التأثيرات.

3- تقسيسيم التسعسوض exposure تقسيسيم التسعسوض assessment (جرعة التعرض) في جمهسوة محددة، بناءً على قياس الانبعاثات والمستويات البيئية للمواد السامة، والرصد أو المراقبة البيولوجية.

4- تقسدير احستسمالات الخطر Sestimation وذلك بالجمع بين تحديد الأوصاف والعلاقسات بين الجرعة والاستجابة وتقديرات التعرض للوصول إلى تحديد كسمي لمستوى الخطر في جمهرة محددة. والتسيجة النهائية لكل هذا هو إعسلان كسمي وكيسفي عن التأثيرات الصحية المرتقبة، وعن النسب والاعداد للناس المسابين في الجسهرة المستهدفة، ويتضمن ذلك تعدير مدى الشمولة بالدراسة. ويجب أن يكون المصوفة بالحمهرة المعرضة معروفاً.

## risk -benefit analysis

تحليل احتمالات الخطر والفائدة

عملية تحليل وموازنة مبينة على سلم فياس واحد بين النتافج الإيجابية المتوقعة (الفوائد) والنتائج السلبية المتوقعية (التكاليف والاخطار) من القيام فعل ما، أو من عدم القيام بفعل ما.

risk -benefit ratio

النسبة بين احتمالات الخطر والفائدة

نتــائج تحليل الفوائــد والأطار معــبرأ عنهــا بالنــبة بين الأخطار والفوائد.

\*\*\*

risk -characterization

توصيف احتمالات الخطر

انظر تـقـدير احـــــمــالات الخطر risk معادد المعادد المعادد

\* \* \*

risk difference

فرق احتمالات الخطر

(من المسرادف ات: زيد احسم الات الخطر excess risk

الفرق المطلق بين خطرين

\* \*

risk -estimation

تقدير احتمالات الخطر

انظر تقسيسيم احستسمالات الخطر risk معاددة assessment

\* \* \*

risk -evaluation

تقييم احتمالات الخطر

انظر تدبير الخطر risk management

\*\*\*

\*\*\*

Assessment and Management of Environmental Health Hazards. Geneva: WHO (mimeograph; WHO/PEP/89.6).

### risk factor

## عامل الخطر

أحد جوانب السلوك الشخصي أو طراز الخياة أو التعرض البيثي أو إحدى الصفات الخلقية أو الموروثة، مما أشبتت البينات الربائية ترافقها مع حالة مدية ما، الدرجة يصبح توقي وقوعها ذا أهمية. ويستخدم هذا المصطلح أحياناً، مجازاً مع أي من الماني الأربعة التالية:

ا- صفة أو تعرض مترافق بازدياد احتمال وقوع نتيجة معينة مثل وقوع المرض،
 دون أن يكون هذا التعرض عاملاً مسبباً. فهو واسم للخطر risk marker

2- توصيف أو تعرض يزيد من احتمال حدوث مرض أو نسيجة مُعُيَّة فهو مُحُدَّدة determinant.

5- مُحَددة determinant يمكن التدخل لتقليلها، وبالتالي إنقاص احتمال حدوث مرض أو نتيجة صحية معينة. ولتجنب الوقوع في الالتباس، يمكن الإشارة إلى هذا المفهوم بعامل خطر قابل للتعديل modifiable.

لقد أصبح مصطلح عالم الخطر شائعاً بعد أن استخدمه R.T دوابر وآخرون غيره في مقالاتهم حول دراسة فرا منغهام والتي طبعت منذ عام 1961.

\*\*\*

## risk -management

## تدبير الخطر

الخطوات التي تشخف لتغيير مستويات الحصلات الخطر التي يتعرض لها فرد أو جمهرة، مثل تقليل تلك المستويات، وذلك بالمعالجة الإدارية وعلى مستوى وضع القرارات ومكافحة المخاطر بشكل فاعل،

للتعامل مع العوامل البيشية المسببة للأسراض، مثل المواد السامة التي يثر ر تقييم احتمالات الخطر إلى وجودها بمستويات مرتفعة غير مقبولة. وتتألف عملية تدبير الخطر من ثلاث خطوات، هي:

1- تقييم احتمالات الخطر risk . evaluation evaluation . الموازنة بين احتمالات الخطر المحسوبة أو المتأتيرات على الصحة العامة والناجمة عين التعرض لمامل بيتي وبين الأخطار الناجمة من عوامل أخرى أو عوامل اجتماعية من جهة، وبين المنافع المرافقة للعوامل من جهة أخرى، وذلك لوضع أساس لتحديد احتمال الخطر المقبول

2- مكافحة التعرض -exposure con: الأعمال التي تتخذ للحفاظ على التعرض دون الحدود القصوى المسموح بها.

3- مراقبة أو رصد احتمال الخطرrisk monitoring عملية قياس النقص في احتمال الخطر تلو تنفيل أعمال مكافحة السعوض، وذلك بهلف إعادة تقييم احتمالات الخطر، والشروع بالمزيد من إجراءات المكافحة عند الضرورة.

risk -marker

واسم الخطر

(من المسرادفات: مسؤسر الخطسسر (risk indicator)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Assessment and Management of Environmental Health Hazards. Geneva: WHO (mimeograph; WHO/PEP/89.6).

وصف لما يترافق بزيادة احتمال حدوث مرض ما أو نتيجة معينة، والذي يمكن أن يستخدم كمؤشر على زيادة الخطر، دون أن يكون بالضرورة عاملاً سيثاً.

انظر أيضاً: عامل الخطر risk factor

\*\*\*

risk -ratio

نسبة الخطر

النسبة بين عاملين من عوامل الخطر .

\* \* \*

robust

غلىظ

يقال عن اختبار إحصائي، أو إجبراء ما أنه غليظ إذا لم يكن على درجة كبيسرة من الحساسية تكفي للابتعاد عن الافتراضات التي كانت متسوقعة إلى حد كبير، مثل الافتراض بأن المعطيات كانت موزعة توزيعاً .

rounding

التدوير

التخلص من الخانات الزائدة باخذ أقرب عدد صحيح أو أقرب عدد من مضاعفات العدد 10. وذللك لتقريب قيمة نتيجة قياس ما.

انظر التفضيل الرقمي digit preference.

\*\*\*

rubric

خُلنَّة

العنوان السرئيسي أو لقسسم من كستاب ويستخدم في علم الوبائيات للإشارة إلى مجموعات من الأمراض كما في التصنيف الدولي للأمراض (ICD).

فيما تحتفظ بعمض البلدان الأوربية والبلدان الأخرى بمعايير السلامة الخاصة بها والتي قد تكون أكشر صرامة أو أقـل صرامـة من المعايير المتبناة في الولايات التحاء

وهناك أنواع عديدة من معايير السلامة:

1- معايير السلامة التي يقرها قانون السلامة والصحمة المهنيسة OSHA والذي يهتم بشكل رئيسي بالمسواد المسرطنة carcinogens وبغبار القطن وبالرم. اص، وهذه المعاييس تدعى الحبدود المستمنوح بهنا للتسعيرض Permissable exposure .limits (PELs).

2. ترمي ان المعهد الوطني للسلامة وللصحــة المهنية (NIOSH) والتي تحدد الحدود الدنيا التي تم اعتمادها بناءً على نتائج اختبارات السمية المجراة على الحيوانات، وعلى الملاحظات التجريبية، وعلى المقصيات الوبائية، رمذ للتعرض recommended exposure limits (RELs)

3- مجموعة من المعايير أو النظم الموضوعة قديماً من قسبل المؤثمر الأمسريكي لاختصاصي الصحة الصناعية الحكوميين American Conference of Governmental Industrial Hygienists وهذه تدعى قيم العنبة الحدية threshold limit value أو (TLVs) والتي حلت محل التراكيز

حَاسلُ السَّلاَمَة

عامل تضاعفي يؤخذ في الاعتبار عند تقييمات احتمالات الخسطر أو معايير السلامة بغرض السماح لبعض أنواع التفاوت variation، مثل التــفاوت بين إجـراء التجـارب على الحيــوانات وبين إجرائها على البشر، ومثل التمفاوت العشوائـي ضمن تجربة ما، ومثــل التفاوت الذي يسادف بين شخص وآخر. إن عوامل السلامة تقع في مجال 10 إلى 100، وربما في مدى أكبر من ذلك بكثير.

safety standards

safety factor

مَعَانِه السكامة

إن هذا المصطلح يعني أحد المعاييس التي تستلزمها بعض الحالات أو تبشّي واحد أو أكثر من الممارسات أو الوسائل أو الطرق أو العمليات أو الإجراءات المتي تعتبر ضروربة أو ملائمة للحصول على استخدام مـأمــون أو صـحي للوظائف ولـالأمكنة، وذلك التنعريف وفنقنأ لمستلزمات قنانون الصبحة والسلامة المهنية (OSHA, 1970) أو مايدعس بمعايسر السلامة والسصحة المهسنية Occupational safety and health standard. وقد يتم تبني معايير السلامة نشيجية إجداع وطني أو قسوانين حكوميية مركزية. وقد تم تبني هذه المعمايير في كثير من الدول إلى جمانب الولايات المتحدة،

العينة، أما حالة الاعتبيان بالتقسيم إلى طبقات فيكون معدل اعتيان الأفراد من مجموعات فرعية متعددة مختلفاً بشكل يؤدي إلى عشيل أكبر لبعص الطبيقات من

ىعضها الآخر.

ويتم انتقاء العية الاحمالية بتعيين مايشير إلى هوية كل فرد من الجمهرة الكلية (مثل استخدام لصاقة أو عدد) قد بتم ذلك بترنيب الأفراد في سياق أبجدي أو بتجميع عددي، وبإعطاء رقم لكل فرد، أو بتجميع الأفراد وفقاً لمنطقة السكن، وإعطاء أرقام نحاصة بكل مجموعة، أما الخطوة التائية فتتمثل بأخذ أفراد أو مجموعات للدراسة وفق إجراء ما مثل استخدام جدول الأرقام الشوائية أز بإجراء يكن مقارنت بغيره) وذلك للتأكد من معرفة قرص انتقاء الأفراد الملدوسين.

عينة عشوائية بسيطة sample: وهي الشكل البدائي من العينات حيث يكون لكل شخص من عناصر المجموعة فرصة متساوية لأن يؤخذ من بين كامل عناصر تلك المجموعة. وأحد طرق تنفيذ هذا الاعتبيان هو تحديد رقم لكل فرد من أفراد المجموعة بدءاً بـ 3،2،1...، ثم تؤخذ الأرقام العشوائية حتى يتم الحصول على الحجم المطلوب للعينة.

عينة عشوائية مُطبَّقة sample: ويتم أخذ هذه العينة بعد تقسيم الجمهرة إلى مجموعات فرعة متميزة وفقاً لبعض الصفات، مثل العمر أو الوضع الاجتماعي والاقتصادي. ثم أخذ العينة من كل مجموعة بشكل عشوائي، بحيث تكون السب بين العسينات الماخسونة من كل مجموعة فرعية أو طبقة تعادل النسب ضمن كل كلمل الجمهرة التي تحتري على هذه

القصوى المصوح بها Allowable concentration (MACs)

\* \* \*

sample

عينة

مجموعة جزئية من الجمهرة، قد تكون عشوائية أو غير عشوائية، وقد تكون مُمثَّلة أو غير مُمثَّلة. وهناك أنواع عدة من العينات أهمها مايلي:

عَيِّنَةُ المَنطَقَة: area sample: انظر الاعتيان وفق المُناطق *area sampling* 

عينة عنقبودية cluster sample: حيت تكون كل وحدة مأخوذة من الأفراد الذين يشكلون مناصر الدرائة (مجدوعة أشخاص أحد أحياء المدينة، عائلة ما. . الخ) ولبست الوحدة فيها فرداً واحداً.

عينة منشرعة Grab sample (من المرادفات عينة التلاؤم sample of convenience). وهذا المصطلح من المصطلحات التي تتسم بالضبابية وعدم الوضوح، يصف عينات تم انحدها بطرق سهلة الإجراء ولكمها لاتخضع لقوانين الاحتمالات. مثل دراسات مسح الناس الذين يمشون في الشوارع -man-in أو قياس ضغط الدم لدى المتطوعين الذين لم ينجحوا في امتحان لما في مكان عام. وليس من الملائم تعميم العينات لعدم وضوح أنواع التحيز الذي قد برافقها فيها. انظر التحيز الذي قد فيا . bias

عينة احتمالية أو عشوائية probability عينة احتمالية أو عشوائية sample (random) sample احتمال معلرم ليكون في عداد الأفسراد المنتقين لنطبيق المعالجة. وقد يكون هذا الاحتمال متساوياً مع غيره لأخذه في

التى يجسب أخدها بالحسبان تتضمن الوقوع incidence والانتشاد prevalence المحالات المدروسة، والعلاقة التقديسرية بين المتغيرات في السدراسة، والقوة المرغسوب فيها، والمدى المسموح به في الخطأ من النمط 1.

\* \* \*

## sampling

### اعتيان

عملية أخمذ عدد من الأفراد من مجمل أفراد مجموعة كلية. والاستنتاجات التي تبنى على نشائج أخذ العينة قد تعزى إلى الجمهرة التي أخمذت منها العينة فقط. وأي استنتاج يمتمد إلى مجموعة مختلفة أو مجموعة أكبر حجماً يعد من قبل التخمين أو المحاكمة العمقلية ولا يعمد استنتاجاً

\*\*\*

## sampling bias

### َ تُحَيِّز الاعتيان

خطأ منهجي ناجم عن دراسة عينة غير عشوائية مجموعة من جمهرة ما.

\*\*\*

## sampling error

# خَطَأ اعُتياني

الجزء من محطأ تقديري عام لمتنابت ما. وهو ناجم عن الطبيعة العشوائية للعينة.

\* \* \*

## sampling variation

## اختلاف الاعتيان

لما كان إدراج الأفراد في عينة ما يتحدد وفق

الطبقات (فمثلاً إذا كان المجموعة العمرية 59-40 تشكل 20% من الجمهرة، فيؤخذ 20% من العينة من هذه الطبقة)، وهكذا يمكن تمثيل جميع الطبقات بشكل عادل مع الأخذ بالاعتبار عدد الأشخاص في العينة. عَيَّنة منهجية systematic sample: عملية أخذ العينة وفق قاعدة منهجية بسيطة مثل جميع الأشخاص الذين تبدأ أسماؤهم بحرف هجاني معين، أو النذين ولدوا في تاريخ معين، أو الذين تقع أسماؤهم في موقع معين من قائمة كبيرة. قد تؤدي العينة المنهجية أحياناً إلى تعميمات غير صحيحة، فعلى سبيل المثال إن اسماء الأشخاص في اللغة الإنكليزية في غالب الأحيان تبدأ بحروف هجائية معينة أكشر توترأ من تلك التي تبـدأ بحروف غـيرها مــئل x أو q مما يجعل العينة عرضة للتحيز.

\*\*\*

sample epsem (equal probability of selection method)

## عينة منتقاة بطريقة الاحتمالات المتساوية

عَبِنَةُ تؤخذ بطريقة يكون فيها لجميع وحدات الجمهرة نفس الاحتمال لتكون مأخوذة في العينة. وتعد العينة العشوائية البسيطة عينة مأخوذة بطريقة الاحتمالات المتساوية، أما العينة المطبقة فلا تعتبر كذلك مالم يكن احتمال أخذ عناصر الجمهرة في جميع الطبقات متساو.

\* \* \*

## sample size determination

# تعيين حجم العبنة

طريقة رياضية لتحديد عدد الأفراد الذين يجب دراستهم قبل بدء الدراسة . والعوامل فرص الاحتمال، فإن نتائج التحليل لعيتين أو أكثر قد يختلف بشكل ينحصر ضمن ما تسمح به فرص الاحتمال. لفرص الاحتمال. وهذا مايدعى باختلاف الاعتيان sampling variation.

\*\*\*

## sanitary cordon

الحَجُزُ الصَّحَى

انظر Cordon Sanitaire

\*\*\*

## Sartwell's incubation model غوذج الحضانة لسارتويل

قىد أوضح فىيلىب سارتويل (المولود عام 1908) أن فترات حضانة الأمراض السارية لهام لها توزيع لوغساريتسمي نظامي long-normal ، وأن فترات الحضانة لبعض السرطانات التي تم تحديد أسبابها الخارجية

بشكل واضح ذات توزيع لوغساريتسمي نظامي(1)

<sup>1</sup>Sartwell PE. The incubation period of infectious diseases. Am J Hygiene 1950; 51: 320-321.

\* \* \*

#### scale

سللم

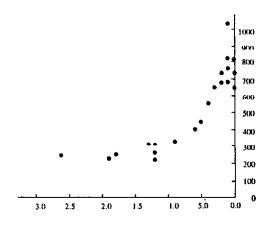
أداة أو نظام للقياس يتكون من أجزاء مساوية. إن السلم اللوغارتيمي يقيس الأسس (القوى) المساوية للعدد 10. وهناك العديد من أنواع السلالم المستخدمة في الطب وفي الوبائيات، والمصطلح مأخوذ من الكلمة الفرنسية أو الكلمة التي تعود إلى الإنكليزية في العهود المتوسطة scale بمعنى السلم.

\* \* 1

## scatter diagram, plot

و برقار و بروو مخطط تبعثر

(من المرادفات scattergram)



كمية الغلوريد في موارد المياه العامة العلاقة بين عدد الاسنان الدائمة المصابة بالنسوس وكمية الفلوريد في مياه الموارد العامة المصدر: Lilienfeld and Stolloy.1994

يكفي لنشر مجلة خاصة بها هي القياسات العلمية.

\*\*\*

## screening

ر رو . تحري

لقــد عُــرِّف التحــري عــام 1951 من قبل المفوضية الأمريكية للأمراض المزمنة US commission on chronic Ilness بأنه الاستبعراف الافتسراضي لمرض أوعيب لم يتم التعرف عليه من قبل، عن طريق تطبيق الاختبارات والفحوصات والإجراءات الأخرى التي يمكن إجــراؤها بسرعة". ومن الواضح أن اختبارات التحري تفرز الأث مخاص الذين يسدون بصحة جسدة ظاهريا رغم أنهم ممسابون بالمرض عن غيرهم من غير المصابين بالمرض. إن اختيار التحري لايهدف لأن يكون اختسارأ تشخيصياً، ولابد من إحالة الأشخاص الذين لديهم موجودات إيجابية أو مشتبهة إلى أطبائهم لوضع التشخيص والمعالجة اللازمة، إن التحري هو اختبار مبدئي فقط وينبغى على من لديه نتائج إيجابية الخضوع إلى فحص ثانوي تشخيصي. وتأتي مبادرة لإجراء التحري من الباحثين أو المنظمات أو الأشبخاص القائمين على إيتاء الرعاية الصحبية، وليس من المرضى الذيمن يعانون من الشكوي. ويهتم التحري بالأمراض المؤمنة عادة، ويسته دف كشف المرض في مرحلة تسبق طلب الرعاية الطبية (1) وهناك أنواع مـخـتلفة من التـحـري الطبي ولكل منها هدفه، فقــد يكون جموعياً، أو متعدداً، أو متعدد الأطوار أو وصفياً، فالتحرى الجموعي mass screening يعني ببساطة تحري جميع السكان، والتحري المتعدد multiple screening أو المتعدد

طريقة ترسيسمية لعرض التوزيع الخاص عنغيرين وعلاقتهما ببعضهما. وتقاس قيم أحد المتغيرين على المحور الأفقي، فيما تقاس قيم المتغير الآخر على المحود العمودي.

\* \* 1

## Scenario building

بنَّاءُ السيناريو

طريقة من طرق التنبؤ بالمستقبل، وتعتمد على سلسلة من الافتراضات حول الاحتمالات البديلة أكثر من اعتمادها على الستقراء بسيط للنزعة السائدة في ذلك الوقت(١) ويمكن وفقاً لذلك تعديل خطوط النزعة الخاصة بالتركيبة الديموغرافية وغيرها، وذلك بالأخذ بعين الاعتبار كل من هذه الافتراضات لوحده أو مع مشاركته بنيره. ويتوقع من هذه الطريقة الوصول بنيره. ويتوقع من هذه الطريقة الوصول الى مرونة في التخطيط الصحي الطويل الأمد أكبر عما يحصل عليه في التخطيط المعتمد على استقراء النزعات.

\* \* \*

### scientometrics

القياسات العلمية

قياس التاج العلمي وتأثيراته على الاكتشافات العلمية مثل السياسات الصحية. وقد تطورت هذه الفعالية بشكل

<sup>1</sup> Brouwer JJ, Schreuder RF, Scenarios and Other Methods to Support Long Term Health Planning. Utrecht: Jan van Arkel, 1988.

إجراء عدد من اختبارات التحري في وقت واحد، أما التحري الوصفي surcening فيهدف للكشف الباكر عن أمراض معينة لدى الأشخاص الذين يفترض أنهم أصحاء من مرض معين والذين يمكن أنهم أصحاء من مرض معين والذين يمكن مكافحة مرضهم بشكل أفسضل إذا أمكن كشف باكراك. ومن الأسئلة على ذلك استخدام التصوير الشعاعي للثدي لكشف مرطان الشدي. إن عيزات اختبار التحري مرطان الشدي. إن عيزات اختبار التحري النسائح، الدقة accuracy وامكانية إعادة الاختبار (precision الخياسية الاختبار (reproducibility)

الأطوار multiphasic screening يشناول

Wilson JMG, Jungner G. The principles and Practice of Screening for Disease. Geneva: WHO, 1968.

sensivity ، النبوء\_\_\_\_\_ sensivity

السيسة validity . انظر المداخل تحت حدّ

## screening level

مُستوى النحري

التعاريف(<sup>3)</sup> .

الحدود أو نقاط الفصل (الفياصل) cut offf التي يعتبر عندها اختبار التحري إيجابياً.

### seasonal variation

اختلاف فصلي

تنيسر في الوضع الفيسزيولوجي أر في دقوع المرض مرهون بنموذج فصلي نظامي.

## Secondary attack rate مُعَدَّلُ الْهَجَمَةُ الثَّانَويَّة

عدد الحالات من مسرض معد التي تقع بين المخالطين أثناء فترة المخضانة تلو التعرض لحالة أولية منسوباً إلى العدد الكلي من المخالطين المعرضين، ويقسم العدد في المخالطين المقام) على عدد المخالطين المتعدين إذا كان ذلك محال ويعد معدل المهجمة الثانوية قياساً للسراية، وهو مفيد في تقسيم إجراءات المكافحة. انظر أيضاً معدلًا

المعدل الإنجابي الأساسي basic reproductive rate

sector

قطًّاع

في اللغة المستعملة في المنظمات التابعة للأمم المتحدة مثل منظمة الصحة العالمية واليونيسف وغيرها، يعرف القطاع إنه أحد مكونات الكيان السياسي، مثل القطاع الصسحي أو القطاع الشقافي أو قطاع الإسكان.

\* \* \*

## secular trend

نَزعَةُ زَسَيةً

(من المرادفات temporal trend) تغسر يستغرق فترة طويلة من الزمن يصل عادة إلى سنوات أو عسقسود وعشسرات من المسئلة على ذلك نقص في معدل الوفيات الناجسة عن السل، والارتفاع تم الانخسفاض الذي نراه في معدل الوفيات الناجمة عن مرض القلب

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Guide to Clinical Preventive Services: Report of the US Preventive Services Task Force. Baltimore: Williams & Wilkins, 1989.

<sup>3</sup> Morrison As. Screening in Chronic Disease, 2nd ed. New York: Oxford University Press, 1993.

وهو من المشاكل الشائعة والتي يكشر تجاهلها.

\*\*\*

## sensitivity analysis

تَحْلَيْلُ الْحَسَاسيّة

طسريقة تهدف لتحديد مسدى غلاظة robustness تقييم ما بتفحص المدى التي تشاثر به النتائج المترتبة على تغيير الطرق أوعلى تغيير قيم المتغيرات أو على الحساسية إلى تحديد المتغيرات التي تؤدي أكثر من غيرها إلى تغيير الاستقرار بالنسبة للقيم الأكثر ما يتسم بالاستقرار بالنسبة للقيم الأكثر مصادفة من هذه المتغيرات.

\* \* \*

# sensitivity and specificity الحَسَاسيّة والنَّوْعيَّة

بالنسب الاختبار التحري، تعرف الحساسية المنتجدة بأنها نسبة المرضى الحقيقيين في الجمهرة التي أجري عليها التحري والذين تم تحديدهم على أنهم مرضى باختبار التحري. وتعد الحساسية مقياساً لاحتمال وضع مشخيص صحيح لحالة ما، أو احتمال تشخيص حالة ما باختباد التحري (من المرادفات: المعدل الإيجابي الحقيقي (من المرادفات: المعدل).

أما النوعية specificity فيهي نسبة الأشخاص الأصحاء واللذين تم تحديدهم على أنهم أصحاء باختبار التحري. وهي مقياس لاحتمال التعرف على الأفراد الأصحاء باختبار التحري (من المرادفات: المدل اللي الحقيقي true negative يوضح الجلول الرباعي التالي الحادة الرباعي التالي الحادة العلاقات حيث يقصد بالحرف

التاجي في الكثير من المدن الصناعية في السنوات الخمسين الأحيره.

\*\*\*

## selection

انتقاء

في علم الوراثة: القـــوة التي تــودي إلى حــدوث تغيـرات في الألائل alleles وفي الأنماط الوراثية لدى الجــماهر عبــر الإمجاب التفريقي differential reproduction.

في علم الوبانيات: العمليات والإجراءات التي تجرى لاختيار الأفراد للدراسة وعادة رفق رسائل منظمة مثل التحصيص (تعيين الحصص) العشوائي random allocation.

\* \* \*

### selection bias

تَحَيُّز الانتقاء

خطأ ناجم عن اختلافات في المناهج المتبعة في الدراسات والمحددة للصفات المميزة بين الأفراد الذين تم انتقاؤهم للدراسة وبين الأفراد الذين لم يتم انتقاؤهم. ومن الأمثلة على ذلك الأفسراد في دراسة استقمائية مقتصرة على المتطوعين، أو على الأشخاص الذين يرتادون مكانأ معيناً في وقت محدد، أو على الحالات في المستشفى، ممن يتلقون الرعاية من أحد الأطباء، فــذلك قد يتضسن استثناء من يموت قبل إدخاله المستشفى، لأن مسار المرض لديه كان حاداً، أو استثناء من يكون لديه المرض خفيفاً لايستدعي تلقي الرعاية في المستشفى، أو استثناء من لايستطيع الوصول إلى المستشفى بسبب التكاليف، أو بعد المافة، أو بسبب آخر. إن تحيز الانتقاء يحول دون صحة وتعميم النتائج التي قد تتــوصل إليها هذه الدراسة.

\* \* \*

### sentinel health event

# حَدَثُ صحَى خافر

حالة يمكن الاستفادة منها لتقييم الثبات أو التغير في المستويات الصحية لجمهرة ما ويكون ذلك عادة عبر رصد (مراقبة) الإحصائيات المتعلقة بالوفيات؛ وهكذا فإن تعتبر حدثاً خافراً بالنبة للأذيات الشديدة الناجمة عن حوادث الطرق، والتي يمكن إنقاصها بإتخاذ إجراءات وقائية مثل أحزمة السلامة وخوذة السلامة.

\*\*\*

# sentinel physician, sentinel practice

# طَبِيْبٌ خافِرٌ، مُمَارَسَة خافِرَة

مصطلح يستخدم في طب الأسرة للدلالة على طبيب أو على مارسة تفسيد في مواصلة الترصد والإبلاغ عن أحداث معينة ومتفق عليها بشكل مسبق، مثل بعض أنواع الأمراض السارية والتفاعلات الدوائية الضائرة.

## sequential analysis

# نَحليلٌ نَعَاقبيّ

طريقة إحسائية تشيع للتجارب أن نتهي حال الحسول على الإجابة المطلوبة والمتوخاة منها. وفيها يتم تعيين الحصص من الأفراد ومن الشواهد في أزواج أو في مجموعات، ونقارن نتائج كل زوج من الأزواج (أحدهما تلقي المعالجة والشاني شاهد فقط) وذلك في أقرب وقت ممكن تصبح فيه النتائج متوافرة، ثم تضاف إلى النتائج المجموعة سابقاً.

الأشىخاص المرضى الذين تم كشفهم
 باختبار الستحري (إيجابيون حقيقيون عدد)
 positives).

الانتخاص الاصحاء الذين كان لديهم اختبار التحري إيجابياً (إيجابيون كاذبون كاذبون (false positives):

c: الأشــخـاص المرضى الذين لـم يمكن كشـفهم باختسار التحري (سلبيون كاذبون false negatives)

d: الأشخاص الأصحاء الذين كان لديهم اختبار التحري سلبياً (سلبيون كاذبون rue). (negatives).

القيمة التنوية predictive value (نتيجة الاختبار الإيجابي) = a

القيمة التنبؤية (نتيجة الاختبار السلبي) = a

a + b

إن القيسمة التنبؤية لنتيجة اختبسار إيجابي تدعى المحمصول yield انظر أيضساً منسب يودن Youden's index

\*\*\*

## sensitivity testing

# اختبارُ الحساسيَّة

دراسة لكيفية تغير النتائج النهائية لتحليل ما عند تغيير دالة مستشابت واحد أو آكشر من واحد من المتشابشات الداخلة في الطريقة الموصوفة للاختبار.

## serendipity

# تَصادُفيّة

اكتشاف عارض (وسعيد) لمعلومات جديدة وهامة ومن الأمثلة المشهورة على ذلك اكتشاف فلمنغ لما تتمتع به الفطريات من للخنسيات (penicillin) من خصائص مبيدة للجسراثيم. وفي الدراسات للحالات والشواها والتي تستهدف اختبار نظرية ما مثل العلاقة بين التدخين والسرطان تم اكتشاف كثير من المشاكل المتعلقة بجوانب أخسرى من نمط الحياة وبشكل تصادفي، وذلك بظهور ترابطات ذات اعتداد إحصائي هام مثل تلك الترابطات بين تعاطي الكحول وبعض السرطانات.

### \* \* \*

### serial interval

# فاصلة تسلسلية

(من المرادفات فترة الجيل generation) الفترة الزمنية بين الأطوار المتشابهة بالنسبة لمرض معد في حالات متعاقبة ضمن ملسلة من الحالات المعدية التي تنتشر من شخص لآخر.

#### \*\*

## seroepidemiology

## الوبانيات السيرولوجية

دراسة وبائسية (إبديم ولوجية) أو نشاط في النطاق الوبائي مبني على كشف الانحتبارات السيرولوجية (المصلية) للتغيرات الوصفية في مستومات الاضلاد النوعية الجائلة في المصل، فالأمراض المعدية الخافية أو تحت السريرية، وحالات الحمل للمرض المعدي بالإضافية إلى حالات المرض المعدي الواضحة تكشف بهذه الدراسات.

### set

# مجموعة

مجموعة من الأحداث أو الأشياء أو المعطيات المحددة بدقة والمميزة عن غيرما من المجموعات.

### \*\*\*

## set theory

### بطرية المجموعات

فرع من العلوم الرياضية والمنطقية يتناول بالبحث والدراسة الصفات المحموعات وللعلاقات بينها.

### \* \* \*

### sex ratio

## نُسَبَةُ الجنس

نسبة عدد أفراد أحد الجنسين إلى عدد أفراد الجنس الآخر. وتعرف عادة بنسبة الذكور إلى الإناث أو بالمعدلات الملاحظة لدى الرجال والنساء.

#### \*\*\*

## SF<sub>3</sub>6

## استبيان SF<sub>3</sub>6

منتصراً. وهذا الاستبيان يتكون من 36 عنصراً. وهذا الاستبيان مأخوذ من مجموعة طويلة من الأسئلة التي تستخدم في الزيارات المنزلية أثناء دراسات المسح التي نف ذتها المراكز الأمريكية الوطنية للإحصاءات الصحية. ويقيس هذا المكونات. وهذه المتنبرات هي الوظيفة الاجتماعية، تعين حدود المدود الذي يؤديه الفرد، الصحة النفية، القدرة، الحيوية، الألم، والإدراك العام للصحة. وقد لقي هذا الاستبيان قبولا على للصحة. وقد لقي هذا الاستبيان قبولا على

بعرض نعل الحذاء المثقوب في ناديهم كشعار لهم، فهـو نتيسجة اهتراء جلـد الحذاء أثناء عملهم.

\* \* \*

siblings

أشقاء

الأطفال المولودون من أم واحدة

sibship

الأشقاء والشَّقيقات

جميع الأخبوة والأخوات المولودين من أم واحدة.

\* \* \*

sicknes

رو سقم

حالة من اختلال الوظيفة أو الدور الاجتماعي في شخيص مصباب بمرض disease.

side effect

تَأْثِبر جَانبيّ

تأثير يظهر إلى جانب التأثير المتوخي من إجراء، أو نظام كان يقصد منه تحقيق أثر وقائي أو تشخيصي أو علاجي وليس من الضروري أن يكون التأثير الجانبي ضاراً.

•

sidestream smoke

دُخَان التيَّارات الجانبية

الدخان الناتج عن احتراق منتجات التبغ، وعادة اللفافات (من السجاير)، ولكن هذا الدحان ينبعث بشكل مباشر في الهواء ويؤثر على غير المدخنين تأثيراً تهييجياً وساماً، وقد نقود بهم إلى تأثيرات صحة

نطاق واسع، رغم أن بعض البـــاحـــثين يشككون في صحته.

\*\*\*

sharp

الأدوات الحادَّة

مصطلح غير رسمي يطلق على أي أداة حادة النهاية أو مؤنفة تستخدم في مراكز الرعاية الصحية، والتي يمكن آن تتلوث بالعوامل المسرضة، ومن ثم يمكن أن تطعن الجلد وتنقل المسدرى إلى الساملين في الرعاية الصحية أو إلى الأشخاص الأخرين. لقد أصبح التخلص المأمون (باتباع طرق السلامة) من الأدوات الحادة الجارحة أمراً متعاظم الأهمية في الممارسة اليومية في المستشفيات، وذلك منذ بداية وباء الإيلز أو العمدوى بفيروس العوز المناعى البشري.

\* \* \*

"shoe-heather" epidemiology

الوبائيات التجوالية

جمع المعلومات لأغراض الدراسات الوبانية بالسؤال المباشر عند التسجول بين الناس أي بالمشي من باب إلى باب وطرح الاسئلة على السكان، (وذلك عما يودي لاحتسراء الاحدية). وقد عمل ذلك جورج سنو (1812-1858) عندما استقصى موارد الإسداد بالمياه إلى سكان لندن أثناء وباء الكوليرا عام 1854.

وقد استخدمت الطريقة بنجاح في دراسات وبائية عديدة تالية. وهي مضيدة بشكل خاص في الأمراض المنقولة جنسياً. إن معظم أعمال خدمات الاستخبارات الوبائية epidemic intelligence service مبني على هذه الطريقة، إذ يقوم العاملون في هذه الخدمات اعتداد إحصائي بمحض المصادفية، وهذا يعنى أنها عديمة الدلالة.

## Simpson's paradox

## مفارقة سيمبسون

شكل من الالتباس، يؤدي فيه وجود المتغير المسبب للالتباس إلى تبدلات في اتجاه ترابط ما. وعكن أن تحدث مفارقة سيسسون في التحليل التلوي لأن مجمسوع المعطيات أو النواتج لعدد من الدراسات المختلفة قد يتأثر بمتغيرات مسببة للالتباس سبق أن استبعدت من بعض مـــلامح الدراسة واســتبقــيت في بعضها الآخر عند تصميم الدراسة، وإذا لم يتبين ذلك بشكل واضح، فإن نتيجة التحليل التالي ستكون خاطنة. وقــد أشار روثمان(1) إلى أن مفارقة سيمبسون ليست مفارقة حقيقية ولكنها نتيجة منطقية للفشل في التعرف على وجبود المتغيرات المولدة للالتباس.

<sup>1</sup>Rothman kJ. A pictorial representation of confounding in epidemiolgic studies J Chronic Dis 1975; 28:101-1087.

simulation

### محاكاة

استخدام نظام للنمذجة أو للتنميط مثل النموذج الرياضي أو النموذج الحسواني للوصول إلى حالة قبريبة من فعل النظام الحقيقي. ويغلب أن تستخدم المحاكاة لدراسة خصائص النظام الحقيقي.

\*\*\*

ضائرة، وهو غير الدخان الذي يتم ترشيحه بالمراشح الخساصة، أو الدخسان الذي يمر بالجهاز التنفسي للمدخن.

> انظر أيضاً: دخان التبغ البيثي environmental tobacco smoke

## sign test

## اختبار إشاري

اختبار يمكن استخدامه للربط بين نشائج دراسات متعددة، كما في التحليل التلوي metaanalysis. ويؤخذ بالحسبان في هذا الاختبار اتجاه نتائج الدراسات الفردية، فهو يأخد بالاعتبار ما إذا كانت الترابطات الملاحظة في الدراسة إيجابية أو سلبية.

## signal-to-noise ratio نسبة الإشارة إلى الضَّجَّة

مصطلح غير دسمى للدلالة على العلاقة بين الموجودات الوثيقة الصلة بالموضوع وبين الموجودات الخارجية المنسشأ والموجودات غير الملائمة أو المسوجودات التي تتدخسل بسبب طرائق القياس، أو بسبب اجراءات أخرى لاتتمتع بحساسية كافية.

## significance

اغتداد

انظر الاعتسداد الإحسائي statistical significance وتجدرملاحظة التمييز بين الاعتداد السريري (الإكلينيكي) والاعتداد السريري الإحصائي، ويعد الاعتداد السريري أكثر أهمية، ومن الأسفلة على ذلك، عند القيام بمقارنات تتناول أعداداً كبيرة فإن بعض الاختلافات ستكون ذات

# single-patient trail

فجربَةُ المَريْض الواحد

انَظر درَاسة لعنصر واحد N-of-one study

## situation analysis

تَحْلَيْلُ الوَضْعِ

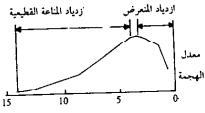
دراسة لوضع ما قد بتطلب التحسين، وتبدأ الدراسة بتعريف المشكلة وتقييم أو قياس لمداها، وشدتها، وأسبابها ووقعها أو تأثيرها على المجـــتــمع، ثم يتلو ذلك تــقــــيم للتفاعلات بين النظام المدروس وبين بيشته التي تحيط به وتقييمات لادائه.

## skew distribution

تَوَزُّع أَجْنَف

مصطلح قمديم لايحمل استخدامه لوصف توزيع التـواترات أو التكرارات بشكل غيــر متناظر. فإذا كان للتورع العددي ذيلاً طويلاً يمتد نحو القسيم المنخفضة للمتغسير يقال عنه أنه توزع ذوجَنُّـفِ سلبي -negative skew ness، أما إذا كان للتـوزيع العـدي ذيلاً طويلأ يمتد نحو القيم المرتفعة للمتغبر فيقال عنه أنه توزع ذو جـنف إيجـابي positive . skewness

> انظر أيضأ التوزع النظامي اللوغاريتمي log-normal distribution



توزع أجنف لمعدل الهجمة في الحصة وارتباطه بالعمر حن 1994, Lifenfeld and Stolles

slow virus

فيروس بكطئ

عامل مسبب لمرض عصبي تنكسي، يتسم بفترة حضانة طويلة، وبمسار بطيء التفاقم ومنديد الفشرة. ومن أشبهنر الأمنزاض الفيسروسية البطيئة المثبستة مرض جساكوب كروتزفلد والكورو. ومن المحتمل أن يكون التصلب المتعدد أحــد الأمراض الناجمة عن الفيروسات البطيـنة، كما أن بعض حالات مرض العوز المناعي البشــري تأخذ مــــار المرض الفيروسى البطىء

انظر أيضاً البربون prion.

## smoothing

مسطلح مام يقصد به النعبير عن طرق لتقليل حــالات عدم الانتظام في مجمــوعة معطيات إلى أدنى حــد عمكن. ومن الأمثلة على ذلك التـقريب أو التـدوير rounding والتصحيح وتحريك المتوسطات moving . averages

snowball sampling

اعتبان كُرَة النَّلُج

"المختبشة مثل العشور على مدمني المخدرات. يبدأ الاعتيان بسؤال من يعشر عليه أولاً عن أسماء المعارف فتـضاف هذه الأسماء إلى العينة، ثم يسأل أصحاب هذه الأسماء عن أسماء معارف أخرين لهم وهكذا حتى يتجمع عدد كاف لإعطاء القوة اللارمة للدارسة المفترضة. قارن هذا بطريقة الالتقاط وإعادة الالتقاط وإعادة

recapture method

### social class

# طبّقة اجتماعيّة

طبقة من طبقات المجتمع تتسألف من أفراد وأسر ذات معايير أو مقاييس ستساوية. انظر أيضاً التصنيف الاقتصادي الاجتماعي socioeconomic classification

\* \* \*

### social drift

# الحراف اجتماعي

تمرك في العمنف الا بتماعي بإتجاء الأسفل نتيجة لاختلال يلحق بالصحة، يغلب أن ينجم عن اضطرابات نفسية أو إدمان المخدرات.

\* \* \*

## social marketing

# التَّسُويْقُ الاجْتماعِي

استخمام نظرية التسويق ومهمارات التسويق وممارسات التسمويق لتحقيق تغير اجمتماعي كما هو الحال في تعزيز الصحة.

\* \* \*

### social medicine

# الطِّبُ الاجتماعي

عارسة الطب التي تهتم بالصحة والمرض كأحد وظائف الحياة في مجموعة، وهو يعني بصحة الناس وعلاقتها بسلوكهم في الجماعات وبما له علاقة برعاية المريض الفرد كأحد أفراد الجماعات ذات الأهمية في الحياة اليومية. كما يعنى الطب الاجتماعي بصحة المجموعات وبصحة المجموعات المسرف رانك (1745-1812) أباً للطب بتسرف رانك (1745-1812) أباً للطب في كتابه الذي صدر عام 1779 بعنوان في كتابه الذي صدر عام 1779 بعنوان زيام لهياسة طبية متكاملة). وبعد تعين

جـون رايل (1950-1889) كـأول أسـتـاذ للطب الاجتماعي في جامعة أوكسفورد، أصبح مصطلح الطب الاجتماعي المصطلح الفخل لرصف الأقسام الأكاديمية التي تتبعيامل مع هذه النظم في المملكة المتحدة. وفعي السميعمينات من هذا القرن، أصبح المصطلح طب المجتمع community medicine هـو المصطلح المفضل. وقبد رشح اشيشون روبرت عام 1988 مصطلح طب الصحية العمومية public health medicine شم تبسنت مذا المصطلح كليبة طب المجتمع في الكليبة الملكية البريطانية للأطباء إلى جانب العديد من الأقسام الأكاديمية السريطانية. إن التغيرات المتكررة في المصطلح المعبر عن هذا النظام يوضح غياب الاستقرار الذي نشاهده في عملوم التشريح والطب المنفسي وتعليق الكثيسرين ممن يخافون سن استسمرار تغيير المصطلح. انظر أيضاً: طب المجتمع comminity medicine الصحة العمومية public health

social network index

## منسب أالشبكات الاجتماعية

مقياس للمدى الذي يتواصل فيه الأفراد أو الجماعات أو مدى انعزالهم عن بعضهم. وينطبق ذلك على مثل العائلات والأصدقاء وزملاء العسمل. لقمد اتضح أن الوضع الصحي يسرتبط بشكل إيجابي مع المدى الذي تصل إليه الشبكات الاجتماعية(1)

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Berkman LF, Breslow L: Health and ways of living: the Alameda County Study. New York: Oxford University Press, 1983.

social risk

احتمال الخطر الاجتماعي

احتمال إلحاق الضرر بالسكان من البسر، ويتضمن ذلك احتمال حدوث التأثيرات الصحية الضائرة التي قد تلحق بالأجميال اللاحقة واحتمال إحداث الاضطرابات الناجمة عن فقدان الخدمات، مثل المحطات الصناعية، وفقدان جودة المواد، وفقدان الكهرباء.

\* \* \*

socioeconomic classification تَصنْیْفُ اجْتماعی ٚاقْتصادی ّ

توزيع الأشخاص ضممن مجموعمات وفقأ لبعض المواصفات مثل الشقافة والمهنة والدخل، مما يؤدي إلى عــلاقة ترابط قــوية أثناء التحليل مع بعض الخصائص المتعلقة بالعماصة مثل متوسط فبترة الحياة وخطر الموت الناجم عن سبب مــرض مـــا. ومن أقدم هذه التصنيفات المفيدة من الناحية الوبائية التصنيف المهنى لرئيس المسجلين Registrar General الذي وضيعي عام 1911 ستيفنسون الذي كان يشغل أنذاك وظيفة رئيس المسجلين في انكلمترا وويلز، وفيه تم تصنيف جميع المهن إلى عسسة مجموعات (خمس طبقات اجتماعية). وتقسيم الطبقة الاجتماعية الثالثة إلى مجموعات العمل البدوي والعمل غير اليدوي:

I. مهن حرفية

II. مهن متوسطة

IIN. مهن غير يدوية متقنة

IIM. مهن يدوية متقنة

IV. مهن متقنة جزئياً

V. مهن غير متقنة.

وقد أثبت هذا التصنيف أنه ذو قسيمة وبائية كبيرة، فالطبقة الاجتماعية تعد من العرامل التى تنبئ بالأوضاع الصحية بشكل موثوق وثابت. وهناك محاولات متبعددة لتطوير تصنيف أكسس دقية، فيهناك مشلاً سلم هوليفزهيد الذي يستلزم جمع معلومات أكشر تنسيلأ حبول النقافية وحول الدخل وحول المهنة، ويحتــاج للمزيد من الوقت، ورغم ذلك فإنه يبدو غيسر مكتمل ويستلزم تحليلاً أكثر تكلفة مما يستلزمه تصنيف رئيس المسجلين. وفي البلدان النامية حيث يأتي تصنيف 90% من السكان تحت صنف الفلاحين أو العمال فقد ظهرت أنواع أخرى من التنصنيفات. إن المظاهر الاجتماعية والمواقف والقيم السائدة مئل النظر باحترام عميق لمن حصل على درجة متقدمة من التعليم تعمد جنزءاً لايتمجنزا من الوضع الاقتصادي الاجتماعي أو من الحالة الاجتماعية. وقد يكون الموقف تجاه الصحة جزءاً من مجموعة القيم، وقد يفسر ذلك جراءاً من الاحتالات الملاحظ في الحالة الصحية بين الطبقات الاجتماعية.

\* \* \*

socioeconomic status (SES) الحالة الاجتماعية الافتصادية

مصطلح يصف الموضع الذي يكون عليه الشخص في المجتمع، ويمكن التعبير عنه بشكل سلم نظامي ordinal scale او المتادي باستخدام بعض المايير مثل الدخل ومستوى التحصيل العلمي قيمة المسكن وغير ذلك.

\*\*\*

software

بَرُمَجِيَّات

انظر الحاسوب computer

\* \* \*

## sojourn time

ر. پر در رئي وقت منحين

(من المرادفات دور إمكانية الكشف قبل السحيريرية detectable preclinical الفترة الواقعة بين إمكانية الكشف لحالة ما عند إجراء التحري وبين الاستعلان (التجلّي) السريري، وهي الفترة التي تكون فيها الحالة عكنة لم تشخص بعد(1).

<sup>1</sup> Alexander F. Estimation of sojourn time distributions and false negative rates in screening programmes which use two modalities. Stat Med 1989; 8:743-755.

soundex code

رَامُوزٌ صَوِتِيّ

متتالية من الحروف الني تستخدم لتسجيل الأسماء وفق ترتيب، ولاسيما في الربط التسجلات.

\* \* \*

### source of infection

# مُصدَرُ العَدوى

التسخص أو الحيسوان أو الننى أو المادة التي يم منها العامل المسبب للعدوى إلى المضيف (الشري أو العائل). وينبغي تمييز مصدد العدوى بوضوح عن مصدر التلوث، مثل انسكاب خسزان لمادة ملوثة بمادة تسسبب العدوى في مصادر المياه أو وجود طباخ

مصاب بالعدوى يلوت الطعسام (انظر مستودع العدوى)<sup>(1)</sup>.

1 Form Benenson As, ed. Control of Communicable Disease in Man, 15th ed. Washington DC: American Public Health Association, 1990

\* \* \*

spearman's rank correlation

ارِّتَبَاط من رُثِّبَة سبيرمان انظر معامل الارتباط correlation coefficient

\* \* \*

specification

عبين

ا- عملية انتقاء شكل وظيفي أو نموذج
 لعلاقات ما بقصد تحليلها في إحدى
 الدراسات.

2- عملية إنتقاء متخيرات بقصد إدراجها في التحليل حول تأثير ما أو ترابط. وتقود هذه العملية إلى التعرف على المتغيرات الملطفة (الوسيطة) variables والمتغيرات المحدثة للالتباس confounding variables

انظر أيضاً تحديد الطبيقات stratification

specificity (of a test)

نَوْعيَّةُ (الاختبار)

انظر الحساسية والنوحية

sensitivity and specificity

\*\*\*

## spectrum of disease

# طَيْفُ المَرَّض

المجال الكامل لتظاهرات مرض ما. وهو مصطلح غامض قد يراد به مجموع الحالات لمرض ما، بدءاً من الخفيفة وتحت السريرية منها وحتى الصاعقة والمتفاقمة، وقد يراد به القصة السريرية (التاريخ) الطبيعي لمرض ما منذ بدايته وحتى الشفاء منه.

### \* \* \*

## spell of sickness

### ر ورو نوبة سقم

نوبة لمرض تحددت بدايت ونهايت بشكل واضح. وقد يستخدم هذا المصطلح في رمد أو في ترمد الرض. وتمرف نوبة المرض بأنها فترة غياب الشخص عن عمله أو التلميذ عن مدرسته.

#### \* \* \*

## spleen rate

# المُعَدَّل الطحاليّ

مصطلح يستخدم في وبانيات الملاريا لتحديد مدى تواتر ضخامات الطحال التي أمكن كشفها في دراسة تقصي لجمهرة ما تتششر بين أفرادها الإسابة بالملاريا. وهو تلخيص شدة توطن الملاريا إذا أخذ ضمن تصنيف الطحال لهاكت.

#### \* \* \*

### sporadic

# فرادي

مايحدث بشكل غير منتظم، وغير مرتب، ويتكسرد من وقت لآخسو، وفي غسالب الأحسيان بشكل نسادر، مثل بعض حسالات الأمراض المعدية.

### spot map

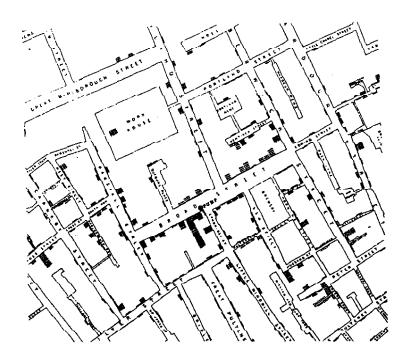
# خَرِيْطَةُ مُنْتَعَلَّة

خريطة لموقع جغرافي تظهر فيها مجموعات من الكان ذوي الصفات الحاصة، مثل حالات المرض بين المسنين الذين يعيشون بمفردهم. إن إعداد الخرائط المنقّطة عمل شائع عند تقـصى فاشية محلـية لمرض ما. وتعستمم الاسمتنتاجات المبنيسة على هذه الخرائط على افتـراض أن السكان المعرضين لخطر الإصابة بالمرض موزعمون بشكل متساو إلى حد ما ملى كامل المنطقة، أو أن هناك قدراً ضيئيلاً من عدم التجانس يمكن أن يؤخذ بالاعتبار عند تنفسينر المعلومات المأخوذة من الخبرائط. وقد تستبخدم بعض التعديلات للإشارة إلى الحالات العديدة المشاهدة في موقع واحد على شكل سلسلة من القضبان الأفقية القصيرة، كما فعل جون سنو عند وضعه لعلامات على المناطق التي عبانت من وباء الكوليرا في لنبذن عام 1849، وقد استخدمت هذه الطريقة بعد ذلك من قبل عدد لايحصى من العاملين في الوبائيات الميدانية.

### spread sheet

# صَفَحةُ مَدُودَة

شبكة من الأعسدة والأسطر في البرامج الحاسوبية يمكن إدخال الأعداد فيها على الشاشسة، ثم اختزانها، ومعالجتها بشكل منهجي وتعديلها.



خريطة منقطة، عن جولاً بالراجول غطاء راية الكوليرا. لتدن - شيوشل 1855

### standard deviation

# الانحراف المعياري

قياس للتشتت أو لسلاختلاف. وهو المقياس الاوسع انتشاراً لقياس التشتت في توزع التكرارات أو التوترات وهو يساوي الجدد التربيعي الموجب للتفاوت variance. فالمتوسط يعطي فكرة عن منطقة تركز قيم مجموعة ما، بينما يعد الانحراف المعياري تلخيصاً للكيفية التي تتفاوت بها القيم حول هذا المركز.

\* \* \*

## stable population

# جَمَهُرة مُستَقرّة

ج مه رة تسميم بمدلات ثابت لكل من الخسصوبة وللوفيات، وفي غياب أي أثر للهجرة، مما يجعلها ذات توزع عمري ثابت وذات معدل نمو ثابت. انظر أيضاً الجمهرة الثابتة

stationary population

\* \* \*

### standard

## معيّارٌ

شيء ما يستخدم كأساس للموازنة أو للمقارنة، وهو مواصفة تقنية أو تقرير مكتوب يضعه الخبراء بناءً على نتائج موثقة لدراسات عملية وتكنولوجية وبناءً على الخبرة، ويهدف للوصول إلى الحد الأقصى

### standard error

# خَطَأ معياري

الانحراف المعياري عن القيمة المقدرة.

\* \* \*

## standard population

# الجَمْهَرَةُ المعْيَارِيَّة

جمهرة عرف عنها وبشكل دقيق التركيب العمري والجنسي نتيجة لإجراء تعداد سابق أو نتيجة لوسائل تتسم بالعشوائية مثل الجمهرة المتخيلة، والمليون المعياري -stan المتولية، والمليون فيه التركيب العمري والجنسي عشوائي. تستخدم المسهرة المعيارية كمجموعة مقارنة أو موازنة في الإجراءات الاكتسوارية (إجراءات حسابات الضمان) بقصد تقييس معدلات الوفيات.

### standardization

# تَقْييس؛ تَعَييرٌ

مجموعة من التقنيات التي تستخدم لإزاحة التأثيرات الناجمة عن الفروق في العمر أو في المتغيرات المحدثة للالتباس عند موازنة أو مقارنة جمهرتين أو أكشر. وتستخدم الطريقة الشائعة تعيين المتوسط للمعسدلات المنوعة للعمر أو الجنس أو لبعض المتغيرات الأخرى المولدة للالتباس وبشكل موزون وفقاً لبعض التوزعات المحددة لتلك المتغيرات. وهناك طريقتان المحددة لتلك المتغيرات. وهناك طريقتان رئيسيتان، هما:

الطريقة المباشرة: يؤخذ متوسط المعدلات النوعية لدراسة الجمهرة إذ يوزن وفقاً لتوزع جمهرة معيارية معينة. ويمثل المعدل المقيس بشكل مباشر القبيسة التي ستكون حليها

المعدل الخام لدى دراسة الجمسهرة، وذلك بافتراض أن لتلك الجمسهرة نفس مواصفات الجمسهرة المعيارية فيسما يتعلق بالمتغيرات التي أجري التعديل أو التعبير من أجلها.

الطريقة غير المباشرة: وتستخدم هذه الطريقة لموازنة أو مسقارنة الجماهر المدروسة التي تتصف بأن المعدلات النوعية غير مستقرة إحصائياً أو غير معروفة. وذلك بأخذ مستوسط المعدلات النوعية في الجمهرة المعيارية ويوزن وفقاً لتوزع الجمهرة المدروسة. إن نسبة المعمدل الخام الخاص بالجمهرة المدروسة إلى المعدل الموزون الذي بالجمهرة المدروسة إلى المعدل الموزون الذي بالجمهرة المدروسة المحدل الموزون الذي المقيدة والمونيات) ومسيسابقاً هو نسبة المراضة (أو الوفيات) المقيدة المعدل المعير بشكل غير مباشر يكون نتيجة لحاصل ضرب نسبة المراضة المعيارية والمعدل الخام للجمهرة المعيارية.

## standardized incidence ratio

# نِسْبَةُ الوقوع المُعَيَّرة

النسبة بين عدد وقسوعات حالات مرض ما ضمن الجمهرة المدروسة وبين عدد وقوعات الحالات التي كان من المتوقع حدوثها فيما لو كان للجمهرة المدروسة نفس معدل الوقوع الذي للجمهرة المعيارية أولجمهرة اخرى ذات معدل وقوع معروف. ويعبر عن هذ النسبة بشكل نسبة مئوية.

\*\*\*

# standardized mortality ratio (SMR) نسبَةُ الوَفَياتِ المُعَيَّرَة

النسبة بين عمدد الوفسيات الملاحظة في المجموعة المدروسة أو في الجمهرة المدروسة ربين المدد الذي كمان من المتوقع الحمصول عليه فيـما لو كان للجمـهرة المدروسة نفس المعدلات النوعية الخاصة بالجمهرة المعيارية، ثم الضرب بعد ذلك على 100.

\* \* \*

# standardized rate ratio (SRR) نَسْبَةُ الْمُدَّلُ الْمُقَيَّس

نسبة معدل يكون فيه الصورة (البسط) والمقام (المخرج) معدلات تم تعييرهما إلى نفس توزع الجمهرة المعيارية.

\* \* \*

# standard metropolitan statistical area

## مساحة إحصائية عاصمية معيارية

نتيجة للتفاعلات المتبادلة بين المدينة وما يحبط بها من مناطق، كان لابد من تحديد وحدة تضم مجموع تلك المناطق والعاصمة تؤخذ كأساس للتوصيف الإحصائي. وقد انحل هذا المصطلح في الولايات المتحدة التي تحقق هذه الغرض، ولتوصيف المنطقة التي تحقق هذا المصطلح لابد من تلبية ومدى تكامل أو اندماج المدينة وماحط بها والاجتماعية، والحد الأدنى من الكثافة والحد الأدنى من نسبة القوة العاملة في الأعمال غير الزراعية.

\* \* \*

## stationary population

جْمُهَرَةٌ ثَابِنَةٌ

جمهرة مستقرة يكون فيها معدل النمو معادلاً لملصفر مع أعداد ثابتـة لكل من الولادات والوفيات

\* \* \*

### statistics

الإحصاء

علم أوفن جمع وتلخيص وتحليل المعطيات أو السيانات التي تخضع لاحتلافات عشوائية. ويطلق هذا المصطلح أيضاً على المعطيات أو البيانات نفسها، وعلى تلخيص هذه المعطيات أو البيانات. وقد وضعت المصطلحات الإحصائية من قبل كل من كندال وبكلاند(1).

<sup>1</sup> Kendall MG, Buckland WR. A Dictionary of Statistical Terms, 4th ed. London: Longman, 1982.

\* \* \*

## statistical error

خَطَأً إِسْصَائِي

انظر خطأ error

\*\*\*

### statistical inference

استنتاج إحصائي

انظُر الاستنتاج inference

\*\*\*

### statistical model

طراز إحصائي

انظر طراز رياضي mathematical model

\* \* \*

## statistical significance

اعتداد إحصائي

طرق إحصائية تجعل من الممكن تقدير احت الترابط في احت مالات الترابط المسلاحظ أو الترابط في درجاته القصوى بين المتُغيرات المستقلة والمتغيرات التابعة، وذلك ضمن نظرية البطلان (الاختبار). ومن التقدير الحاصل،

1987: 226, 307, 350, 236, 222, 258, 197, 167, 138, 108, 191, 190, 201 1986: 216, 238, 331, 270, 265, 156, 164, 142, 112, 111, 153, 138, 159 1989: 145, 306, 314, 264, 222, 195, 155, 149, 102, 117, 174, 158, 159

يمكن معرفة الاعتداد الإحتصائي بالنسبة لعينة معروف الحجم. ومن المعتاد أن يطلق على مستوى الاعتداد الإحصائي قيمة p (value p).

### \* \* \*

### statistical test

# إختبار إحصائي

إجسراء يراد منه تحديد فسيما إذا كان من الواجب دفض أو قبول نظرية ما تدور حول توزع واحد أو أكثر من الجماهر أو واحد أو أكثر من المتغيرات. قد تكون الاختبارات الإحصائية متشابتة Parametric أو غير متئانة nonparametric

### \*\*\*

## stem-and-leaf display

# العرض بطريقة الجذع والأوراق

طريقة لعرض الأرقام على شكل مخطط بياني أو منسج histogram، وذلك يعرض مضاعفات العدد 10 على طول الجلاع وعرض الأعداد الصحيحة لتشكل (أوراق) للى جنانب الجذع، طور هذه الطريقة. ج تركى.

ففي هذا الشال يعتبر الرقسمان الأولان من كل معطاة بمثابة جداع؛ أما الرقم الشالث فيعد بمشابة ورقسة فمثلاً بالنسبة للرقمين 264 و265 نعتبر الرقم 26 بمثبابة جذع فيما نعتبر كل من 4 أو5 من الأوراق، ولما كان المزيد من التقسيم للجذوع يؤدي لشكل توزيعي أكشر تفصيلاً، فإن كل جذع يمثل مدى يعادل 20 رقماً، وهكذا فإن الجذع 26 ومن هنا كان الرقم 270 يمثل ضمن الجذع 26 هنا كان الرقم 270 يمثل ضمن الجذع 26 وتكون الورقة (0).

Stem	Leaf
34	0
32	1
30	674
28	
26	450
24	8
22	22668
20	16
18	0157
16	474
14	259356899
12	88
10	28127

عرض لمبسوع عالات المدوى بالمكورات السحافية خلال فتر 3 4 أسابيع بواسطة الجذع والورق. الولايات المتحدة 1987-1987

from Teutsch and Churchill, op. cit. with permission

stereogram

# بخطط مجسم

(من المسرادف مخطط متساوي الأبعاد isometric) لوحة أو مخطط يعرض أكثر من متغيرين بشكل يبدو للعين المجردة ثلاثي الأبعاد.

#### \* \* \*

## stochastic process

# عَمَلِيَّةٌ اتَّفاقِية

عملية تتضمن بعض عناصر العشوائية.

## stopping rules

# قُواَعدُ التَّوْقَيْف

مصطلح يرد في التجارب العشوائية المضبطة بالشواهد وبالتجارب الأخرى ذات المنهجية المختلفة، ويشير إلى قواعد توضع في وقت سابق على بدء التجربة لتعيين الحالات أو المعايير التي ينبغي إيقاف التجربة وققها. وعلى سبيل المثال، في التجارب العشوائية المنضبطة بالشواهد، يعد الإثبات غير القابل للجدل على تفوق نظام ما على الخالات الأقل شيوعاً والتي توجب إيقاف التجربة إثبات أن نظاماً ما يزدي إلى التجربة إثبات أن نظاماً ما يزدي إلى التجربة إثبات أن تؤسس على اختبارات إحصائية الإنبات إن القاعدة الإنبات أن تؤسس على اختبارات إحصائية ملائمة للتأكد من أن النتائج الملاحظة بشكل يعتمد على الحبرة ليست وليدة المصادنة.

\* \* \*

## strategy

#### استر اتبحية

 أي نظرية اللعب: دالة رياضية
 مجموعة من المقاييس الأساسية
 (الوقائية أو العلاجية) التي يعتقد أنها تضبط مشكلة صحية ما.

\*\*

### stratification

# تَطَبُّق، تَقْسُيم إلى طَبَقات

عملية تقسيم عينة إلى عينات جزئية متعددة وفقاً لمعايير معينة مثل المجموعات العمرية أوالوضع الاجتماعي الاقتصادي أو ماينتج عن ذلك التقسيم. إن تقسيم عملية تحليل النتائج إلى طبقات قد تضبط أو تحد من تأثيرات المتغيرات المحدثة للالتباس، فعلى سبيل المثال من المعروف أن سرطان الرئة

يترافق مع التدخين، ولفحص الترابط المحتمل بين نلوت الجسو في المدن وبين سرطان الرئة وعلاقة ذلك بمكافحة التدخين، يمكن تقسيم الجسمهرة إلى طبقات وفقاً لموقفها تجاه التدخين، وعندها يمكن تقيم الترابط بين تلوث الهواء والسرطان بشكل منفصل في كل طبقة على حدة. إن التقسيم إلى طبقات لابقتصر على الحد من التأثيرات المحدثة للالتباس، بل يتعدى ذلك المعدلة. ففي مثالناً هذا، إن تقسيم الجمهرة إلى طبقات يجعل بالإمكان فحص تأثير الدخان على الترابط بين تلوث الجو وبين سرطان الرئة.

\* \* \*

### stratified randomization

## تعشية وفق طبقات

(من المرادفات: تَعْشَيَة مُحْصَرة hlocked) عملية أخذ عينات بشكل عسوائي تنم بتحديد الأفسراد بشكل عشوائي، وهذا ما يؤدي إلى حالة وسط بين التحصيص العشوائي البسيط

\* \* \*

### structured abstract

# مُلَخَّصُ مُهَيَكُل

وصف مختصر لدراسة ما، يقصد منه عرض ترتيب منطقي لتحقيق التواصل العلمي، يبدأ التتابع النموذجي بالأغراض ثم التسمسميم، ثم الأوضاع ثم المواد المدروسة ثم النتيجة العامة، ثم المقاييس، نم النتانج وأخيراً الاستنتاجات. وقد تبنى هذا النمط من الخلاصة بعض المجلات في

الوبائيــات، وبقي بعضهــا الآخر لايئـــترط مثل هذا الملخص انظر أيضاً.

<sup>1</sup> Ad hoc Working Group for Critical Appraisal of the Medical Literature. Ann Intern Med 1987; 106:598-604.

\* \* \*

### study base

أَسَاسُ الدراسَة

الأشخاص (أو الأشخاص والزمن) الذي تلاحظ النتيجة المطلوبة ضمنه. في ودراسات الحالات والشواهد، ميز ميتين Miettinen بين الأسس الأولية والأسس الثانوية. في الأساس الأولي تعرف خبرات الجمهرة بالزمن وبالمكان، بينما في الاساس الداسة أو قبل تحديده.

<sup>1</sup> Miettinen OS. *Theoretical Epidemiology*. New York: New York: Wiley, 1985.

\* \* \*

### study design

تَصْمِيْمُ الدَّراسة

انظر تصميم البحوث research design

### subclinical disease

مُرَضٌ نَحْتُ سَرِيرِيّ

disease, subclinical انظر

\* \* \*

## summative rating

قَياسٌ جمعي

سلم قياس مبني على قياسات لعناصر سبق أن قيت بشكل إفرادي، بحيث أنها تتملق بشكل رتيب بإحدى الصفات الدفينة.

مجموع الأحراز أو النقاط التي يستحقها أحد عناصر الدراسة بعد تقريبها بشكل خطى بإحدى الصفات.

\* \* \*

## superinfection

## عدري مصانة

عـدوى جديدة لدى ثوي لايزال يعـاني من الإصابة بعـدوى طفيلية ناجمـة عن طفيلي من نفس النوع. وهذا المصطلح يــــــخدم بشكل رئيسي في وبافيات الملاريا.

\* \* \*

### surveillance

تَرَصُّدُ

تحليل مستمر، وتفسير مستمر، وارتجاع للمعلومات المجموعة بشكل مستمر وبشكل منهجي أو نظامي، وذلك باستخدام طرق متميزة بسهولة تطبيقها وتفردها وسرعتها أكثر من تميزها بدقتها وكمالها(1) وبملاحظة في مكان ما، أو لدى أشخاص معينين، فإن المتغيرات الناتجة يمكن مراقبتها أو يمكن أن يتم، ويشسمل ذلك إجسراءات الملائمة التقصي أو المكافحة، وقد تكون مصادر المعطيات متعلقة بشكل مباشر مع البلاغات الموامل التي تؤثر على المرض مباشرة، لذا بالعوامل التي تؤثر على المرض مباشرة، لذا فإن الترصد قد يشمل:

 الاغات معدلات المراضة والوفيات وهي مبنية على شهادات الوفيات وسجلات المستشفيات والعيادات العامة الخافرة أو الإبلاغ المباشر.

2- التشخيص المختبري.

3\_ بلاغات عن الفاشيات

4- استخدام اللقاحات، وماتؤدي إليه من تأثيرات جانبية ومن فائدة.

5- سجلات الغياب عن العمل.

٥- محمددات المرض مثل التسبدلات البيولوجية في العوامل الممرضة وفي العوامل الناقلة وفي المستودعات.

 7- الاستعداد للمرض مثل الاختبارات الجلدية أو الترصد السيرولوجي (كما في بنوك الدم)

## surveillance of disease

تَرَصُّد المَرَض

التفحص المستصر لجسيع جوانب وقوع وانتشار المرض، مما يتعلق بالمكافحة الفعالة بشكل وثيق. ونورد فيسما يملي الجمع والتقييم المنهجي:

- البلاغات الخاصة بالمراضة وبالوفيات.
- 2- البلاغات الخاصة بالتقصيات الميدانية
   للأوبئة وللحالات الفردية.
- 3- استفراد واستعراف العوامل المسبة للعدوى بواسطة المختبرات.
- 4 المعطيات المتعلقة بتوافير واستعمال اللقاحات والذوفانات والخلوبولينات المناعية ومبيدات الحشرات والمواد الأخيرى المستعملة في المكافحة وبتأثيراتها غير المرغوبة.
- 5- معلـومات تتعلق بمــستوبات المنـاعة في
   قطاعات من الجماهر أو من السكان.

6- معطيات وباثية أخرى متعلقة بذلك. وينبسني إعسداد تقرير يلخص هذه المعطيات وتوزيعه على كل الأشخاص المتعادنين وكل من يحتاج لمعرفة نتائج فعاليات الترصد. وتنطبق هذه الإجراءات على جميع المستويات الخاضعة للقانون الخاص بالصحة العمومية، بدءاً من المستويات الوطنية وحتى المستويات الدولية. إن الترصد السيرولوجي (المصلي) يتضمن أنواعاً من الأمراض المعدية الحالية والسابقة معتمداً على اختبارات سيرولوجية (مصلية) انظر أيضاً الوبائيات السيرولوجية المعدية المعدية السيرولوجية السيرولوجية المعدية المعدية المعدية السيرولوجية المعدية المعدية المعدية المعدية المعدية السيرولوجية المعدية ا

\* \* \*

survey

مسح

أحد أشكال التقصي، يتم خلاله جمع المعلومات بشكل منهجي ولكن دون استخدام الطريقة التجريبية. ويمكن إجراء مسح للجمهرة عن طريق السؤال المباشر (وجهاً لوجه)، أو عن طريق إكمال الاستبيانات المعدة خصيصاً لذلك، أو عن طريق البريد أو عن طريق البريد أو عن طرق أخرى. ولكل طريقة من هذه الطرق مزاياها ومساوئها، فعلى سبيل المنال قد تكون طريقة السؤال المباشر (وجهاً لوجه) أفضل من طريقة إكمال الاستبيانات لجمع المعلومات المتعلقة بالمواقف وبالمشاعر، إلا الطبية وغير الطبية قد تكون متاحة ولكنها الطبية وغير الطبية قد تكون متاحة ولكنها قد لاتملل عينة عملة للجميمهرة، إن

Eylenbosch WJ, Noah ND, eds. Surveillance in Health and Disease. Oxford, England: Oxford University Press, 1998.

Benenson As, ed. Control of Communicable
Disease in Man. 15th ed. Washington
DC: American Public Health Association, 1990.

لايقتصر هذا المصطلح على البقيا بمفهومه الضيق، بل بمتد ليشمل الحلو من المرض أو من الاختلاطات، أو عدم الوصول إلى النقطة النهائية للمرض.

\* \* \*

### survival function

# دَالَّهُ اللُّقْيَا

من المرادفات لها: توزيع البقيا survival إحدى الدالات الزمنية يعبر عنها بالرمز (1) 2، وهي تبدأ بمجموعة سكانية أو جمهرة معافاة الأفراد بنسبة 100% في ذلك الوقت. وتعبر عن النسبة المؤية لأفراد تلك الجمهرة بمن بقي متمتعا بالمافية في فترات زمنية تالية. وقد يطبق هذا المصطلح على أي حدث متميز مثل وقسوع المرض أو نكس المرض أو المسرت أو الشفاء بعد بدء المرض (وفي هدذا الحالة يعتبر أن الجمهرة هم من المرضى بنسبة أو الأفراد المدنين يبقسون معنى البقيا إلى الأفراد المدنين يبقسون على مرضهم ولايتعافون).

\* \* \*

### survival rate

# مُعَدَّلُ البُقيا

(من المرادفات: المعدل التراكسي للبقيا cumulative survival rate) يسبق على قيد الحياة في مجموعة ما، مثل المرضى الذين تحت دراستهم ومتابعتهم حبر فترة زمنية ما. وهي نسبة الأشخاص ضمن مجموعة ما الذين يكونون على قيد الحياة في بداية الفترة الزمنية (التي قد تحدد بـ 5 سنوات مثلاً) والذين يبقون على قيد الحياة حتى نهاية الفترة. وتعادل هذه النسبة مطروحاً منه المعدل التراكمي للوفيات

المعلومات التي تحصل عليها نتيجة المسح تكون عادة معقدة لدرجة تتطلب التنقيح (للوصول إلى الدقة والكمال..) وإلى الترميز أو إلى تثقيف البطاقات، وأصبحت هذه الخطوات اليوم تجرى بالحاسوب. إن قابلية هذه النتائج للتعميم تعتمد على مدى تمثيل الجمهرة التي تم إجراء المسح عليها. إن مصطلح المسح قد يستخدم في بعض الاحيان ليشار به بشكل نوعي إلى المسح المداني field survey

\* \* \*

## survey instrument

# أَدَاةُ المستح

مايستخدمه الباحث عند القيام بدراسة مسح، مثل مخطط النزيارة أو المقابلة، الاستبيان، مخطط نتائج الفحص الطبي، وغير ذلك.

\* \* \*

### survival analysis

# تَحليْلَ البُغْيَا

صنف من الإجراءات الإحصائية لتقدير دالَّة البقيا survival function وللحصول على استنتاجات حول تأثيرات المعالجة على دالة البقيا، وعلى العموامل المحددة للمال (الإنذار) prognosis أو التسعرض، أو العوامل والمتغيرات الأخرى التي تتشارك في الحدوث.

\* \* \*

### survival curve

# منحنى البقيا

منحنى يبدأ في النسبة المشوية 100%من الجمهسرة ليوضح النسبة المتوية من السكان الذين بقوا على قيد الحمياة في فترات زمنية متعاقبة طيلة ترافر المملومات حولهم. وقد

symbiosis

يَعَايُشٌ

التصاحب البيولوجي لنوعين أو أكثر بشكل يتم فيه تبادل المنافع.

\* \* \*

# symmetrical relationship علاقَة منناظرَةٌ

ترابط بين متــفيرات ليس لها اتجــاه. ولهذا الترابط ضروب يمكن تمييز مايلي من بينها:

- 1- تبعية متبادلة من الناحية الوظيفية، حيث لايمكن أن يوجيد متغيير مابدون وجود غييره من المتغيرات، فمثلاً يعد الانتيشار prevalence من الدالات المتبعلقية بكل من الوقيوع incidence والفترة الزمنية duration.
- 2- معقد مشترك؛ تحدث فيه المتغيرات مجتمعة دون أن يعتمد بعضها على بعضها الآخر، مثل اجتماع الحدوث occurence مع تلوث الهواء والفقر والشروط السكنية السيشة والازدحام .
- 3- مؤشرات تبادلیة تتعلق بکیان واحد، متل المصادات الحیویة للمکروبات مع سوابق (أو تاریخ) لـلإصابة بعدوی سینة ناجمة عن تلك المکروبات.
- 4- تأثير ناجم عن سبب مشترك مثل التبدلات السريرية (الإكلينيكية) والكيمائية الحيوية في التهاب الكبد انظ \_\_\_\_\_ أنف \_\_ \_ أالت \_\_\_رابط association, symmetrical

\*\*\*

cumulative death rate ويمكن دراستها بطرق جمارية، أو عبسر جمداول مجسريات للحياة للأتراب.

\* \* \*

## survival ratio

نسبة البقيا

احتمال البقاء على قد الحياة بين عمر وآخر وإذا حسبت بالنسبة لمجموعة عسمرية، فإن هذه النسب تتسماشى مع النسب الخساصة بالأشخساص وبسنوات العمر ذات الفعالية الوظيفية والتي توجد في جدول مسجريات الحياة.

\* \* \*

## survivorship study

دراسكة البكقاء

استخدام جدول مجريات حياة الأتراب cohort life table للحصول على احتمال حدوث حدث ما، مثل الموت، في فترات زمنية متعاقبة بعد وضع التشخيص، أو على العكس من ذلك، استخدام تلك الجداول للحصول على احتمال البقاء على قيد الحياة في كل فترة من الفترات الزمنية المتعاقبة. إن حاصل ضرب هذه الاحتمالات الخاصة بكل فترة زمنية بمجموع الاحياء من الناس الذين كانوا موجودين في بداية الفترة الزمنية يؤدي إلى احتمال تراكمي للبقيا لفترة زمنية متكاملة هي فترة الدراسة.

\* \* \*

## susceptible variable

ورية د و ... مُتَغَيِّرُ مُستَعِدً

أحد المتغييرات الذي قبد يكون مصدراً للالتباس لكونه متغيراً تالياً وليس سابقاً لمتغير آخر هو محور الدراسة. قد يكون هذا المتبغير من المتغيرات المتداخلة وقبد لايكون. syndrome

متلازمة

معقد أو مجموعة من الأعراض التي تكون فيه الأعراض والمعلامات متصاحبة أو متلازمة في غالب الأحيان بتواثر يزيد عما تتوقعه احتمالات المصادفة، إذا افترض أن هذه الاعراض أوالعلامات مستعلة عن بعضها البعض.

\*\*\*

synergism, synergy

تآزر

- الحالة الـتي تتسم بأن حـصيلة تضافر تأثير عاملين أو أكــثر تكون أكـبر من مجموع تأثيرهما منفردين.
- 2- في الإحصاء الحيوي؛ يقال عن عاملين أنهما يؤثران بشكل تآزري، إذا أصيب الاشخاص بالمرض إثر تعرضهم لعاملين معاً في وقت واحد، وإذا لم يصابوا به إذا تعرضوا لعامل واحد منهما لوحده دون الآخير. والمصطلح المضاد للتآزر هو التضاد antagonisn، والذي يقال بوجوده عندما يصاب الأفراد المعرضون لأحمد العموامل فسقط بالمرض، ولايصابون بذلك المرض عند تعرضهم للعوامل مجتمعة.

يلاحظ أنه وفقاً لهذه التعريف فإن العاملين قسد يسلكان مسملكاً تأزرياً فسي بعض الأشخساص ومسلكاً تضادياً لدى أشخاص آخرين.

\*\*\*

systematic error

خَطَأْ مَنْهَجِيٌ

انظر التحيز bias.

systems analysis تَحْلَيْلُ النّظام؛ تَحْلَيْلُ النَّظُم

يستخدم هذا المصطلح للتعبير عن ثلاثة معان متشابهة:

- ا- فحص العناصر المختلفة في مجموعة ما للتأكد من أن الحل المفترض لمشكلة ما سيناسب تلك المجموعة، وبالتالي سيسؤدي إلى تحسن عسام في تلك المجموعة.
- 2- تحليل نشاط أو فعالية ما لتعيين ما هو مطلوب من النظام بدقة، وكيفية إنجاز ذلك على أكمل وجه، وماهي الطرق التي يمكن للحاسوب أن يكون مفيداً من خلالها.
- 5- يشير مصطلح تحليل النظم إلى أي تحليل رسمي يقصد منه وضع مقترحات حول مسار العمل، وذلك بالتفحص المنهجي المنظم للأغراض المتوخاة وللتكاليف والكفاءة وللاخطار الناجمة عن السياسات البديلة أو الاستراتيجات البديلة وتعسميم نظم إضافية عندما تتطلب الحاجة ذلك. وهو منهج أو وسيلة للنظر في المشاكل المعقدة المطلوب التأكد منها. ولكنها إلى الآن لاتعد طريقة مستقلة.

target

هَدَف

النتيجة المتوخاة أو المأمول وقوعها يعبّر عنها بشكل صريح؛ فمثلاً بقال أن برنامج تعزيز الصحة الذي يطلب إنجازه في وقت معين يهدف إلى: إنقاص الحمول غير المخطط لها أو غير المرغوب بها، إنقاص معدلات المدخنين بين المراهقين، تعزيز سنوات العمسر المصححة ونقاً للنوعية. ويعبر عن الهدف عادة بتعابير

\* \* \*

## target population

جَمْهُرَةٌ مُسْتَهْدَفَة

I- مجموعة الأشخاص أو العناصر أو القياصر أو القياسات التي نرغب في الحصول على استنتاج حولها. وقد يستعمل هذا المصطلح في بعض الأحيان ليشير إلى الجمهرة التي أخذت منها العينة، وفي أحياناً أخرى للإشارة إلى أي جمهرة مرجعية يكون من المطلوب الحصول على استنتاجات منها.

2- مجموعة الأشخاص الذين يجري التخطيط لإجراء تداخل ما لصالحهم أو من أجلهم.

\* \* \*

taxon

أُصِنُهِ فَهُ

(الجمع: أصانيف taxa) مصطلح عام يشير إلى مجموعة أو كيان ما. مثل الأنواع أو الفصائل في التصنيف taxonomy .

## taxonomy

تَصنيفٌ

تقسيم منهجي أو نظامي في مجموعات

\* \* \*

## taxonomy of disease

تَصنيفُ الأمراض

تقسيم الأمراض بشكل منهجي أو نظامي مرتب إلى فئات ملائمة، على أساس العلاقات المتوطدة بينها، مع إطلاق الأسماء عليها.

انظر أيضاً علم بصنيف الأمسراض nosography nosology

\* \* \*

## t-distribution, t- test

توزع -1، اختبارا

إن توزع t هو توزع حاصل قسمة مجموعة من المتغيرات العشوائية المستقلة، الصورة (البسط) فيه هو المتحول النظامي المعياري، والمخرج (المقام) فيه هو الجنر الربيعي الموجب لحاصل قصمة خي مربع chi-square للمتحصول الترزيعي distributed variate وعدده الخاص بدرجات الحربة إن استخدمات الاختبار tip المعلان المعدم المتواجعة (البطلان المعدم المتوزع t المعدم التوزع t المختبار فيما إذا كان متوسطان يختلفان بشكل واضح ذي أهمية يعتد بها، أو لاختبار التحوف الخطي يعتد بها، أو لاختبار التحوف الخطي

بعض الأمراض المعدية، تـنشأ هذه النماذج التوضيح أو شرح الأسباب التي أدت إلى حدوث الأوبشة، أو التنبؤ بالسلوك الذي يسبب عليه المرض في مـواجهـة وسـائل المكافحة المتبعة .

انظر أيضاً طراز model.

\*\*\*

therapeutic trial

تجربة علاجية

انظر تجربة سريرية (إكلينيكية) clinical trial

\* ... .

threshold limit value القَّيَمةُ المَّدِّيَّة للعَتَبَة

> انظر معايير السلامة (المأمونية) safety standard

threshold phenomena

ظَوَاهرُ العَنَبة

أحداث أو تبدلات لاتحدث إلا بعد الوصول إلى مستوى معين من الصفات الممزة.

\*\*\*

time cluster

تَّجَمَّعٌ زمَاني

انظر التَعَنقُد clustering

time-place cluster

تُجَمَّعٌ زَمَانِيَ مكانيَ

انظر التعنقد clustering

\*\*\*

correlation coefficient. لقد تم تطویر السدوزع - 1 والاختبار - 1 من قبل W.S. النوزع - 1 والاختبار - 1 من قبل Gossett الذي كسان يكتب تحت اسم مستمار وحو (Student)، لأن وظيفته كانت تمعه من النشر باسمه الشخصي.

\* \* \*

teleology

مَذَهَبُ الجِكُمَة

اعتقاد فلســفي بأن خلف كل ما هو موجود في الطبيعة غرض.

\* \* \*

teratogen

ماسخ

مادة تؤدي لشذوذات في الجنين أو الحميل، بما تحدثه من اضطراب في الاستتباب عند الام الحامل أو بتأثيرها المباشر على الجنين داخل الرحم.

\* \* \*

test of significance

اختبار الاعتداد

P value

انظر قيمة P الاعتداد الإحصائي

. statistical significance

\*\*\*

test hupothesis

نظرية الاختبار

انظر نظرية البطلان (الاخستبسار) mull . hypothesis

\* \* \*

theoretical epidemiology

عِلْمُ الوَبَاتِيَّاتِ النَّظريّ

إنشاء نماذج رياضية وإحصائية لتـفسـير الجوانب المخـتلفة لحدوث الآمـراض. ففي

### tolerance

تَمَثُّل

حالمة من التلاؤم تتسم بتناقص التأثيرات الناجمة من إحدى الناجمة من إحدى المواد.

\* \* \*

tort

إضراد

تعبير قانوني يتعلق بالعواقب الضارة الناتجة عمل ما، وتطبق ممثل هذه القوانين في المحاكم القانونية، ويتم التعويض عن الضرر «إذا ثبت حدوث الحظا، أو ثبت وجود الضرر». إن «الإضرار بالسَّم» يعد دعوى تضائية تتممور حول إدعاء أن الضرر ناجم عن مادة كيسميائية، ويتسعين على الاختصاصي بالوبائيات أن يتقدم بمشهادته في الدعاوى القانونية الخاصة بالإضرار.

\* \* \*

total fertility rate (TFR) مُعَدَّلُ الْحَصُوبَة الكُلِّي

العدد الوسطي للأطفال الذين كسانوا (يقدر أنهم) سبولدون من كل امرأة إذا صاش جميع النسوة إلى نهاية سنوات الإنجاب وإذا الخاصة بعمر محدد أو معروف. ويحسب بجمع معدلات الخصوبة الخاصة بعمر معين لجميع الأعمار، وضرب المجموع الناتج بالفترة التي تفضل مجموعتين عمريتين متاليتين، ونفترض أن يكون معدل الخصوبة الكلي جواباً للسؤال عن العدد الوسطي من الكلي جواباً للسؤال عن العدد الوسطي من الأطفال لدى المرأة.

\* \* \*

### Townsend score

حَرْز (نقاط) تاونزند

منسب للدلالة على الحرمان الاجتماعي، طوره عالم الاجتماع البريطاني بيتر تاونزند (المولود عام 1928). ويستخدم بشكل رئيسي في المملكة المتحدة، وهو مبني على أعداد الأفراد من ذوي النشاط الاقتصادي ولكنهم عاطلون عن العمل، أو السكان في مناطق لايملكون سيارة، أو السكان في مناطق لايملكونها، أو السكان في مناطق مزدحمة. ويستفيد حرز تاونزند من معطيات التعداد المتوافرة، ويمكن أن سيخدم السلطات القضائية مع بعض يستخدم السلطات القضائية مع بعض

انظر أيضاً: الاكتظاظ overcrowding.

Townsend P, Philliomore P, Beattie A. Health and Deprivation: Inequality and the North. London: Groom Helm, 1988.

toxicology

علمَ السُّموم؛ السموميات

منهج علمي لدراسة الأخطار الفعلية أو المحتملة الناتجة عن التعرض للمواد الكيماوية (من السموم) ولدراسة التأثيرات الضارة لهذه السموم على الكائنات الحية وعلى النظم البيئية، ولدراسة العلاقة بين هذه التأثيرات الضارة وبين التعرض، ولدراسة آليات التأثير، وطرق التشخيص والوقاية ومعالجة حالات التسمم (نقلاً عن معجم IUPAC)، ولعلم السموم علاقة متبادلة ووثيقة مع علم الوبائيات تزايد أهميتها بشكل مطرد.

## tracer disease method طَرِيْقَةُ الرَضَ القائف

عرفت الحالات القائفة أو المشعرة أو المؤشرة مسهلة التشخيص، وشائعة إلى حد ما مثل معض الأمراض والأوضاع الصحية التي يعتقد أن نتائجها تتأثر بمدى الرعاية الصحية المقدمة، بحيث إذا أخذت هذه الحالات بشكل تراكمي فإنها تعكس سلسلة متكاملة من المرضى ومن المساكل الصحية التي تواجه في الممارسة الطبية. إن مدى الرعاية المسجلة لهذه الحالات يتماشى مع المناسب المتنفق عليها حول قياس جودة الرعاية المتايير المتفق عليها تساهم في الوصول إلى المتايير المتفق عليها تساهم في الوصول إلى المتيجة المفضلة أو المرغوبة.

انظر ايضاً الحَدَثُ الصّحِيُّ الخَافِر sentinel health event

## transcription

انتساخ

نسخ أحد طاقي الدنا DNA لتوليد طاق مكمل من الرنا RNA

### \*\*\*

### transmission of infection

انتقال العُدُوكي

انتقال المعوامل المسببة للأمسراض المعدية أو السارية، ويشمل ذلك أي آلبة يستطيع العامل المسبب للعدوى بواسطتها الانتشار من مصدر أو مستودع العدوى إلى شخص آخبر. ويمكن تعبريف هذه الأليبات على الشكل التالى:

1- الانتقال المياشر direct transmission وحو انتقال مباشر وفورى للعوامل المسببة للعدوى إلى مدخل لدى الإنسان أو الحيــوان المستقبل للعــدوى. وقد يتم ذلك بالتماس المباشر كما في اللمس أو التقبيل أو العض أو الجماع، أو عمر إسقاط مباشر بانتشار القطيرات، أو إرذاذ القطيسرات أثناء السعمال والعطاس والبصاق والكلام (وذلك يكون محدوداً بمسافة لاتتعمدي المتر الواحد). وقد يتم ذلك أيضا بتعرض النسيج المستعد للعدوى مباشرة للعامل المسبب للمرض في السربة أو في الفصلات أو في . الخــضروات المتــعــفنة مما يؤدي لوجــود الكاثنات الرمَّامة saprophytic (سثل العدوى الجهازية أو المجموعية بالفطريات)، وقد يتم ذلك بـعــدوى حيوان مصاب بداء الكلب. ويعد الانتقال بطريق المشيسمة transpacental transmission أحد أشكال الانتقال المباشر للعدوي.

## 2- الانتقال الغير المباشر

المنقول بسواغ: vehicle هنا مادة أو هويقصد بالسواغ vehicle هنا مادة أو شيئ ملوث غير حي، وتُسمّى أيضاً أداة موصلة للعدوى fomite مثل اللَّعب والمناديل والملابس الملوثة، والأطعمة، أو أدوات الجراحية، والملابس (عن طريق التسماس غيسر المباشر) والماء، والمنتجات البيولوجية مثل الدم والمصل والمبلازما والنسج والأعضاء، أو أي مادة تعمل كاداة وسيطة ينتقل عبرها العامل المسبب للمدرى أو للدعول إلى مضيف ثوي

<sup>1</sup> Kessner DM, Snow Ck, Singer J. AssessmentofMedicalCareforChidrenWashington DC: National Academy of Sciences, Institute of Medicin, 1974.

الوبائية عن الحمل البسيط حينما يعوم الناقل بدور السواغ. إلا أن المفضليات في كلتا الحالين تسمى ناقل vector.

(ج) المنقول بالهواء نثر ضبوبات المكروبات إلى المداخل الملائمة عند الشوي وهو السبيل التنفسي عــادة. إن الضبوبــات المكروبية هي معلقات لجسيمات تشتمل على مكروبات معلقة بشكل كامل أو جزئي في الهواء. إن الجزئيات التي تتراوح حجومها بين 1-5 مكرون تصل بسهـولة إلى الأسناخ الرئوية، 🕟 وقد تنحبس فيها، إلا أن معظمها تطرد من الأسناخ ولاتترسب فيها، وقــد تبقى معلقة في الهواء لفترة طويلة، وقد يحتفظ بعضها بقدراته على إحداث العدوى وبفوعته virulence ، فيما يخسر البعض الآخر هذه الفوعة ولايدخل في الحسبان ضبوبات القطيرات والجسيمات الكبيرة التي تميل للاستقرار المباشر (انظر: الانتقال المساشر أعــلاه). ويعــتــبــر كلُّ مما يلي من المنقــول بالهواء، ويعتبر نمط النقل لها مباشر

نورى القطيرات: وهو البقايا أو الشمالات residucs التي تنتج من تبخر السائل من القطيرات المنبعثة من ثوي مصاب بالعدوى (انظر أعلاه). وقد تصنع نوى القطيرات عن قصد بواسطة أجهزة إرذاذ أو عن غير قصد في المختبرات الباكتريولوجية وفي المسالخ، أو في محطات التحليل، أو في غرف التشريح بقصد فتح الجئة (الوصف التشريحي) وقد تبقى معلقة في الهواء لمدة طويلة.

الغبار dust: جزئيات صغيرة من حسجوم مختلفة تنشأ من التربة (مثل أبواغ الفطريات المنفيصلة من التسربة الجافة والتي تحسملها الرياح أو تشييرها الأعسمال الميكانيكية، والملابس والطعام والمواد الملوثة.

مستعد من سدخل مناسب. وقد يتنضاعف العنامل المسبب للعندوى أو يتطور ضمن السواغ قبل أن ينتقل، وقد لايتضاعف ولايتطور.

(i) المتقول بناقل ميكانيكي Mechanical: ويتضمئن ذلك الحصل المبكانيكي السيط بواسطة الحشرات الزاحفة أو الطائرة، عبر ماتحمله من مواد ملوثة في أرجلها أو لوامسها، أو عبر مرور العوامل المسبة للعدوى من خلال السبيل الهضمي، ولايتضمن الحمل الميكانيكي البسيط تضاعف أو تكاثر أو تطور العامل المسبب للمرض.

(ب) المنقول بناقبل بيبولوجي: ويتضمن تضاعف (تكاثر عددي) العامل المسبب لعدوى أو تطور دورة أو حلقة الحياة للعامل المسبب للعدوى، أو التضاعف مع التطور معأ ضمن العامل الناقل حتى يستطيع العامل المسبب للعدوى أن ينتقل من الناقل (من المفصلات) بشكله المدي إلى الإنسان، وهـنا لابد من مرور دور حـضانة (خارجية) تلو العدوى قبل أن بصبح الناقل (من المفصليات)، معدياً، وقد يمر العامل المسبب للعدوى بإتجاه عمودي إلى الأجيال المتعاقبة (النقل عبر الخلايا الجنسية في المبيض). وهناك النقل عسبسر الأطوار transstadial الذي يعنى المرور من أحمد أطوار دورة الحياة إلى طور آخــر منها، مثل المرور من الحوريه nymph إلى البالغة. وقد يتم النقــل بواسطة اللعــاب أثــناء العض أو بواسطة القلس أو إفسراغ البسراز أو المواد الأخرى التي تستطيع النفاذ عبر العضة أو الجرح في المنطقة المرضوحة من الجلد بسبب الخدش أو الحك. ومثل هذا النقل يخص الكائنات المصابة بالعدوى من غير الفقاريات ويجب تمييزها عند البحث حول الأغراض

## انظر أيضاً

شبكة المتعارفين acquaintance network العدوى المنقولة بالهواء

airborne infection

carrier

الناقل

الانتشار بسواغ عام

common vehicle spread

contact

التماس أو المخالطة

contamination

التلوث

droplet nuclei

نوى القطيسرات

\* \* \*

## transmission parameter

منتقابت الانتقال

في وبائيات الأمراض المعدية؛ النسبة المئوية لمجموع المخالطات (فرص التماس) المحتمل حدوثها بين الحالة المصابة بالمرض المعدي وبين المستعد للإصابة بالمرض المعدي والتي تقود إلى حدوث حالات جديدة من المرض المعدى.

\* \* \*

### transovarial transmission

الانْتقَالُ بطريق المبيض عَدْوَى مَنْقُولَة بناقِل

vector - borne infection

\*\*\*

transport host

ثَوِيُ نَاقِل

انظر توي نادل paratenic host.

trend

نَزْعَةٌ

حركة طويلة المدى وفق سلسلة مرتبة بانتظام مثل سلسلة زمنية. والصفة الأساسية المسيزة في هذه الحركة أنها رغم ما تبسدو عليه من علم الانتظام على المدى القصير أحياناً، فإنها تكون بشكل مستمر ذات منحى واحد على المدى الطويل. ويستخدم هذا المصطلح من قبيل التوسع للإشارة إلى الترابط الثابت في عينات أو في طبقات متعددة دون أن يكون لهذا الترابط اعتداد إحصائي.

\* \* \*

trend line

خَطَّ النَّزعَّة

الخط الذي يساير توزع مـجموعـة من القيم إذا رسمت على مخطط ثنائي المحور بحيث تكون المسايرة على أكمل وجه ممكن.

\* \* \*

triage

رز

عملية انتقاء من يتمتع بأولية قصوى للرعاية الصحية أو للمعالجة، أو عندما يكون هناك نقص في الموارد؛ عملية انتقاء من ينتفع من الرعاية الصحية أكشر ما يمكن. وهذا المصطلح مأخوذ من الكلمة الفرنسية trier التي تعني الفصل والاختيار أو الانتقاء.

\*\*\*

trial

تجربة

انظر:

تجربة سريرية (إكلينيكية) clinical trial

\* \* \*

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Benenson AS, ed. Control of Communicable DiseaseinMan, 15thed. Washington DC: American Public Health Association, 1990.

## 'trimming'

تشذيب المعطيات data trimming

الممارسة التي قد تقود إلى شكل من الخداع fraud أو سيسوء التسمسشيل misrepresentation العلمي، وذلك باستبعاد القياسات أو الملاحظات التي تقع خارج المجال الذي يتوقعه الساحث من التحليل، وتكون خاة ية الاستبعداد مستندة على أن الملاحظات الستى تقع خمارج ذلك المجال ستؤدي إلى نتائج منحرفة. ولايسمح بتشذيب المعطيات عند كتابة القواعد الخاصة بخطة السبحوث والتي تعمين الشمروط أو الظروف التي قد يعمــل بها في وقت سابق لليد، بالبحث. وعندها لابد من الحذر وللتصرف لشكل واصح ومعلوم، دون تستر أو غموض. انظر أيضاً النَّواشز outliers

## triple blind

تعمية ثلاثية

دراسة لايطلع فيها أي من العناصر المدروسة والمراقبين ومن يقوم بالتحليل على المواد التي يتلفاها عناصر الدراسة أو التداخلات التي تجري عليهم.

## trohoc study

دراسة تروهوك

دراسة حالات وشواهد ومجراة بالطريق الراجع. لقد وضع هذا المصطلح A. R Feinstein بشكل معاكس للأتراب cohort، إلا أن استخدامه لم يحظ بموافقة معظم الإختصاصين بالوبائيات.

### tuberculosis

السُّل

وفي بعض البلـدان يطلق عليــه التــدرن أو الدرن. وهو مسرض قبديم منذ العسصر الحجري الحديث، ويصب ما يقدر بـ 1,7 بليون شمخص أو ما يعمادل ثلث سكان الأرض، ينجم عن العدوى بالمتفطره السُلِّية Mycobacterium tuberculosis. ومما يستحق الذكر في هذا المعجم أنه يشكل تحدياً متزايداً من الناحية الوبائية. إن اختبار التوبركلين tuberculin الجالدي كان يعتبر وسيلة بسيطة ورخميصة للمسح، إلا أنه أصبح اليوم أقل فاعلية في المجموعات السكانية أو الجماهير التي تلقى أفرادها التطعـيم بلقـاح بي سي جي (BCG)، أو التي بين أفرادها أعداد كبيرة من المصابين بالعبوز المناعي أو بعبدوى فسيروس العبوز المناعي البشري (الإيدز).

1 Porter J DH, Mc Adam KPWJ. The re-emergence of tuberculosis. Annu Rev Public Health 1994; 15: 303-323.

## tukyes method

طَرِيْقَةُ تُوكَى

انظر وسائل المقارنة المتعددة multiple compartson techniques

## twin study

دراسة التوائم

أحد طرق اكتشاف السببيات الوراثية genetic etiology في الأمراض البـشرية. إن الأساس البدئي لدراسات التواثم كانت التوائــم وحيدة الزيــجوت monozygotic، وهي التوائم التي تتــشكل من انفسام بيــضة ملقحة واحدة، وتحمل جينات متشابهة، أما

<sup>1</sup> Clin Pharmacol Ther 1981; 30:564-577.

التوائم ثنائية الزيجوت dizygotic فهي التوائم ثنائية الزيجوت التوائم التي تشكلت من إخصاب بيضتين مختلفتين، لذا فهي الانتشابه إلا بمقدار ما يتشابه أخوان ولدا في فترات متباعدة وفي حمول منفصلة.

\*\*\*

two - tail test

اخْتِبارٌ ثُنَائِيٌ الذَّيُل

اختـبار للاعـتداد الإحـصائي، مـبني علي افـتـــراض أن المعطيــات تتـــوزع في كــلا الاتجاهين المنبعثين من نقطة مركزية واحدة.

\*\*\*

type I error

خَطَأ مِنَ النَّمَط الأُولَ انظر الخطأ error type II error

خَطَّاً مِنَ النَّمَطِ الثاني انظر الخَطَأ error

\*\*\*

"typhoid, Mary"

تيفية ماري

مصطلح يستخدم بشكل غير رسمي للإشارة إلى الاشخاص الذين ينقلون العدوى إلى غيرهم بشكل غير مقصود. ومنشأ المصطلح أن طباحة جوالة تدعي Mary Mallon كانت حاملة للتيفية في مدينة نيويورك وضواحيها في مستهل القرن العشرين.

#### unbiased estimator

# مُقَدِّرٌ لامتحيِّز

مفدرً يتمتع بقيمة متوقعة تعادل المتنابت parameter الذي تم تقديره، وذلك في حجرم جديم العينات.

إذا كان مقدر ما يميل لأن يكون غير متحيزً عندما يزداد حجم العينة فيشار إليه أنه مقدرً عبر متحيزً بشكل مقارب unbiased.

\* \* \*

### underlying cause of death

سَبَبُ دفين للوفاة

المرض أو الأذية التي بدأت في تحسريك سلسلة الأحداث التي قادت إلى الوفاة بشكل مباشر، أو النظروف الخاصة بالحادث أو بالعنف الذي أدى إلى أذية عميتة. انظر شهادة الوفاة death certificate.

\* \* \*

# underreporting

نَقص الإبلاغ

قبصور في استعراف وتعداد جميع الحالات، مما يؤدي إلى نقص عددي في الصورة ( البسط ) في المعدل.

انظر أيضاً الخَطأ error.

\* \* \*

### universal precautions

احتياطات شاملة

الإجراءات التي يجب اتساعها عندما يتوقع العــاملون الصحــيون احــتمال العــدوى من مريض قد يعنوي في جسمه عوامل ممرضة خطرة وشديدة السيراية. وقد تتضمن الاحتياطات الشاملة عزل المريض في عرفة خاصة، واستخدام القفازات والمنزر والقناع ودرع perspex لوقاية العينين مع انتباه شديد للتأكد من عدم حدوث تماس بين الدم أو سوائل الجسم بين ذلك المريض وبين الجلد أو الأغشية المخاطية للعاملين الصحين.

انظر أيضاً وخزة الإبرة needle stick

\*\*\*

universe

جمهرة شاملة

انظر جَمهُرة population.

\*\*\*

### unobtrusive measures

إِجْراءاتٌ بدون تَطَفُّل

مجموعة من الطرق لتقييم السلوك بدون سؤال النياس فعلياً عن كيفية سلوكهم، وبدون إجراء فحص جسمي لهم بغرض تحديد تأثيرات سلوكهم، فمثلا يمكن تقييم سلوك تدخين السجاير لدى المجموعات بدراسة مدى مبيع السجاير أو بقياس طول أعقاب السجاير في نفاضات السجاير.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Webb EJ, Campbell DT, Schwartz RD, Sechrest L. Unobtrusive Measures. Chicago: Rand McNally, 1966.

### utility

### فائدة

لهسذا المصطلح مسعناه الخساص في علم الاقتصاد؛ فهو يعني تفضيل أو رغبة نحو حصول نتيجة خاصة. وفي مضمار تحليل القرارات السريرية ونظريات اتخاذ القرارات يشير هذا المصطلح إلى حالة العافية أو العجز. اكتساب العافية وليس إلى المرض أو العجز. وتقاس المنفعة بوسائل عديدة، مثل سنوات وليسائل عديدة، مثل سنوات الحياة المسمسة وفقاً للنوصية (Quality Adjusted life years) QALY

#### utility-based units

وَحُدَاتٌ مبنية على الفائدة

في سياق الحديث عن سنوات العمر المصححة ونقاً للنوعية يتعلق هذا المصطلح بمستوى العافية لدى المريض مقدراً بسنوات العمر الكلية التي ربحها من جراء تداخل أو إجراء.

لمقد كان مصطلح لقاح في الأصل يطلق على المصل المأخوذ من بقرة سبق أن أصيبت بغيروس الوقس vaccinia virus (جدري البقر، من اللاتينية vacca بمعنى بقرة) ولكنها تطلق الآن على جمميع العوامل المولّدة للمناعة.

# vaccine efficacy

كَفَاءَة الَّلقاح

(س المراه فات: الكفّ اء الاتقائية المصطلح (protective efficacy) يعرف هذا المصطلح من وجهة نظر رياضية على أنه نسبة الأشخاص في المجموعة الغفل ضمن تجربة لتحري كفاءة اللقاح، بمن لن يصابوا بالمرض إذا تلقوا اللقاح؛ وبالمقابل يعسرف على أنه نسبة خفض الحالات بين الاشخاص الملقحين.

validation

ر تُحَقِّق (من صحة)

عملية الإقرار بأن الطريقة صحيحة.

validity

اشتق هذا المصطلح من الكلمة اللاتينية validus والتي تعني القوة، ولهذا المصطلح معان متعددة ويغلب أن يرتبط بكلمات أو عبارات مخصصة له.

vaccination

نطعيم

يستعمل مقابل هذا المصطلح سابقاً وفي بعض البلدان "تلقيح"، وكان هذا المصطلح مشتق من الكلمة اللاتينة oculus بمعنى يغرس البرعم في الشجرة أو يطعمها، وبشكل مباشر كان يشير إلى التطعيم باستخدام فيروس الوقس تجاه الجدري، أما الآن فإن هذا المصطلح يستعمل على نطاق واسع ليدل على إجراءات التمنيع تجاه جميع الأصلي مقصوراً على التطعيم ضلا المحلي، وكان التطعيم أول طريقة للوقاية الجدري، وكان التطعيم أول طريقة للوقاية من عرض عميت للإنسان بواسطة التمنيع.

وقد أدخله إدوارد جتر (1749ـ 1823) ووصفه في مقاله الشهير الذي نشره عام: 1798 استقصاء حول سبب وتأثيرات الجدري. وقد قاد اكتشاف جنر بشكل مباشر إلى استئصال الجدري من جميع العالم.

\* \* \*

vaccine

لقاح

مادة بيولوجية مناعية تستخدم للتمنيع الفاعل إثر إدخالها إلى الجسم بشكل كائنات مسببة للعدوى بعد قتلها أو توهينها أو تحويرها مع بقائها حية، أو بشكل ذيفانات لللهات المسببة للعدوى. ويستطيع اللقاح تنشيط الاستجابة المناعية لدى الثوي الذي يحتاج لتعزيز مقاومته تجاه العدوى.

جرح ما للبحث عن دليل لإصابته بالعدوى يكون صحيحاً بالنسبة للفحص الباكتريولوجي لعينة أخذت من الجرح في وقت النفحص.

2- الصحة التنبؤية التباس بمدى قابليته التعبير عن صحة القياس بمدى قابليته للتنبؤ بالمعيار. فعلى سبيل المثال هناك اختبار الآهلية الأكاديمية academic الخيام aptitude test للأداء الاكاديمي الذي يظهر في وقت لاحق.

# validity, study

# صحة الدّراسة

الدرجة التي يمكن نسمان صحة الاستنتاج المبني على دراسة ما فيها، وبشكل خاص عند تعميمه لحدود تتجاوز العينات التي تمت عليها الدراسة، مع الأخذ بالحسبان الطرق التي تمت الدراسة بها ومدى تمثيل المينات المدروسة لكامل الجسهرة وطبيعة الجمهرة ككل. وهناك ضربان من صحة الدراسة يمكن تمييزهما:

1 - الصحة الدَّاخلية المناسب حيث تختار مجموعات المناسب والقارنات، وتجرى تلك المقارنات بطريقة تأخذ بالاعتبار الفروق بينها، وتأثيرها على المنفيرات المستحدة المدووسة، والتي لايمكن عزوها إلا إلى التأثير النظري الذي تجري دراست واستقصاؤه، وذلك بغض النظر عن أخطاء الاعتبان (أخذ العينات).

external validity عند الخارجية 2 ـ الصحة الخارجية : generalizabiliy (قابلية التعميم)

### validity -measurement

#### صحة القياس

صحة القياس: تعبيس يتعلق بمدى ملائمة المقياس للمادة التي يقيسها. وهنا يمكن تمييز عدد من الضروب مثل صحة البنية، صحة المضمون، صحة المعيار (الصحة الحالية والتنبؤية).

\* \* \*

#### construct validity

#### صحة الننة

مدى تماشي القسياس مع المقاهيم النظرية (البني) المتعلقة بالظاهرة المدروسة، فعلى سبيل المثال، ومن اعتبارات نظرية، قد تتغير الظاهرة بتقدم العمر، ولابد للقسياس الذي يستع بصحة البنية أن يشير إلى هذا التغير.

\* \* \*

### content validity

### صحة المضمون

مدى اندراج نتيجة القيماس في المدى المسموح به للظاهرة المدروسة. فعلى سبيل المثال، ينبغي أن يأخذ قيماس الحالة الصحية الوظيفية بحسبانه الحياة اليومية والمهنية والعائلية، والوظائف الاجتماعية.

\* \* \*

### criterion validity

#### صحة الميار

مدى تناسب القـياس مع المعـايير الخارجـية للظاهرة المدروسـة، ويمكن تمييز جــانبين من صحة المعيار.

1 ـ الصحة المتزامنة concurrent validity: إرجاع القــياس والمعـــار إلى نقطة زمنية واحدة. فــعلى سبيل المـــال إن تفحص

دون درجمة من التطفُّل وإقسمام قميم الدارس لها.

في الإحتصاء: المدى الذي يصل إليه قياس ما.

#### variable

#### در سرو. متغیر

أي كمية معرضة للتخير أو الاختلاف، فقد تكون صفة ما، أو ظاهرة ما، أو حدثاً ما، إذا كان من الممكن لأي منها أن يأخذ قيماً متعددة.

# variable, antecendent مُتَغَيِّرٌ سابِق (مُتَقَدَّمٌ)

متغير يتقدم النتيجة ويأتي قبلها زمنياً من حيث العلاقة بين السبب والنتيجة أو الترابط المدروس.

انظر أيضاً

المتغير التَّفْسِيْري explanatory variable. المتغير المستقل independent variable.

# variable, confounding مُتَغَبِّرٌ مُحدثٌ للالتباس

انظر الالتباس confounding

### variable, control

# متغير منضبط

متغير مستقل يختلف عن "المتغير السببي النظري hypothetical causal variable ! إذ قد يكون له تأثير مسحتمسل على المتغير

عن دراسة أنها صالحة للتعميم أو صحيحة إذا أمكنها إعطاء استنتاجات بريشة من التمحيز تتعلق بالجمهرة المستهدفة (خارج نطاق عناصر الدراسة) ويكتسب هذا الجانب من الصحة معناه من الجمهرة المستهدفة الخارجية المعينة فقط. فعلى سبيل المثال إن الدراسة المجراة على الذكور البيض قد يمكن تعميمها على جميع الذكور وقد لايمكن ذلك (فالجممهرة المستهدفة تضم جميع الذكور)، ولكنها غير قابلة للتعميم على الإناث (لأن الجمهرة المستهدفة هنا تضم جميع الناس). إن تقييم قابلية التعميم أقرب إلى كونه محاكمة تتناول العناصر المدروسة منه إلى الصحة الداخلية. إن التعريف الوبائي (الإبيلايميولوجي) للصحة الداخلية والخارجية لايستماشي بشكل دقيق مع بعض التعاريف المذكـــورة في الأدبيــات في علــم الاجتماع. انـظر أيضاً التثمين الحـرج critical appraisal الطب التَّشَبِّتي evidence-based medicine

#### values

# قَيَمٌ (المفرد: قيمة)

1- في علم الاجتماع: ماتؤمن به، وما نعتز به في الطريقة التي اخترناها لنعيش وفقها. وتؤثر قيمنا على سلوكنا كأفراد وكجماعات وكمجتمعات وكبيئات ثقافية، وربما كأنواع. ومن هنا كانت القيم من المحددات الهامة للصحة عند الأفراد وعند المجتمعات، إلا أن من الصعب قياس القيم بشكل موضوعي

التابع، ويخضع للضبط أو التحكم بواسطة التحليل.

variable, dependent

ور مِرِّ تابع مَتَغَيَّرُ تابع

انظر dependent variable

variable, distorter

درو و رتا و متغیر محرف

مشغير محدث للالتباس بما يؤدي إليه من إنقاص أو إسمال قناع أو إحمداث معاكسة للدراسة المصاحبة له، الجارية آنذاك

variable, experimential

انظر مُتَّغَيِّرٌ مُسْتَقِلُ independent variable

variable, independent

مُتَغَيِّرُ مُسْتَقِلُ

انظر independent variable

variable, intervening

مُتَغَيِّرٌ مُتَدَاخِلٌ

انظر intervening variable

variable, manifestational

مُنْغَيِّرٌ مَظْهَرِي

انظر متغيّرٌ تابع dependent variable.

variable, moderator

مُتَغَيِّرٌ مُلَطَّفٌ

انظر ملطَّف التأثير effect modifier

variable, passenger

مُتَغَيِّرٌ عابرٌ

انظر passenger variable

variable, uncontrolled

مُتَغَيِّرٌ غَيْرٌ مُنْضَبِطٍ

متغير قد يولد الالتباس لأنه غير خاضع للسيطرة أو التحكم الذي يفرضه التصميم أو التحليل. انظر أيضاً الالتباس confounding.

variance

تفَاوتٌ

قياس لمدى الاختلاف الذي يظهر عبر مجموعة من الملاحظات. ويعرف التفاوت بمجموع مربعات الانحراف عن المتوسط مقسوماً على عدد درجات الحرية في مجموعة الملاحظات.

variate

مُتَحُولًا ۗ

(من المرادفات: متغير عشوائي random (variable). متغير يمكن أن يفترض له أي قيسمة من مجموعة من القيم، ذات احتمالات مسبقة التعيين (تعرف على أنها توزعها).

vector

نَاقلٌ

إثر التلقيح inoculation كما في العدوى بالبلهارسيات.

فترة الحضانة الخارجية incubation period المعامل الناقل للمرض (من المفصليات) بعد اكتساب العدوى لكي يتضاعف العامل الناقل المسرض، ولكي يتطور بشكل يكفي للمسرض، ولكي يتطور بشكل يكفي المالة للمرض من العامل الناقل للمرض إلى ثوي من الفقاريات.

الإشتاء hibernation: آلية قد تفيد العامل الناقل للمرض في البقاء حياً رغم الجو becoming البارد وذلك بالهاجارع dormant.

العدوى المستترة inapparent infection: الاستجبابة للعدوى دون ظهور علامات واضحة للمرض. فإذا تبرافق ذلك بوجود الفيروسات أو الجراثيم في الدم بنسب عالية في الحيسوانات المصابة بالعدوى أو في الإنسان فإن الانواع المستقبلة للعدوى تصنف على أنها أثوياء ذات أهمية ابيدييولوجية (وبائية) عالية في دورة الانتقال.

الانتقال الميكانيكي mechanical التقال المسبب transmission: انتقال العامل المسبب للعدوى بين الأثوياء أو المضيفين بواسطة نواقل من المفصليات عن طريق أجزاء الفم الملوثة أو السلوامس أو الأطراف، دون أن يكون هناك تكاثر أو تضاعف للعسوامل الموضة عند العامل الناقل للمرض.

فرط الإشتاء overwintering: وجود عوامل مسببة للمرض في العوامل الناقلة لفترات طويلة مثل أشهر الشتاء الباردة، حيث يفتقد العامل الناقل الفرصة لتعزيز عدوى سابقة أو الإحداث عدوى جديدة

1 ـ في وباثيات (إبسديميولوجيسا) الأمراض السيارية أو المعدية؛ الناقل حشرة أو عامل ينقل العامل الممرض من الفرد المصاب بالعدوى أو من مفرغياته إلى الفرد المستعد أو إلى طعامه أو إلى مايحيط به بشكل مباشر، وقد يمر العامل الممرض عبر دورة تطورية ضمن الناقل وقد لايمر بها.

 2 ـ في الإحصائيات: مجموعة من الأعداد المرتبة وفقاً لقيم مجموعة أخرى من المتغيرات.

\* \* \*

# vector-borne infection

عَدُوكَى منَقُولُهُ بِالنَّاقِلِ

تم التعرف على أصناف عديدة من العدوى المنقولة بالنواقل، ولكل منها مسلامحه الإبيديميولوجية (الوبائية) التي تتحدد بالتفاعل المتبادل (التأثر) بين العوامل المسببة للعدوى وبين الإنسان الشوي من جهة وبين العوامل الناقلة للعامل المسبب للمرض من جهة اخرى، ولذا فإن العوامل المناحية أوالبيئية مثل الاختلافات الفصلية والمناخية تؤثر على النموذج الإبيديميولوجي (الوبائي) نتيجة تأثيرها على العوامل الناقلة للعوامل المسببة للمرض وعلى عادات تلك النوائل.

ويستخدم هذا المصطلح لوصف الملامح النوعية للأمراض المعدية المنقولة بناقل وهي: الانتسقسال البسيسولوجي biological : انتشسار العامل المسبب للمسدوى إلى النسوي إثر لذغ ناقل من المفصليات التي تتغذى بالدم في الملاريا، أو

ذلك الانتشار من شـخص لآخر، أو بطريق الطعام، أو بطريق عوامل ناقلة للعدوى.

\* \* \*

### venn diagram

# مُخَطَطُ فين

ترسيم تص ويري لتمثيل الدى الذي تتبادل ضمنه كميتان أو أكثر أو مفهمومان أو أكثر exclusive والاستبعاد exclusive

\* \* \*

### verbal autopsy

# الصَّفَّةُ النَّشْرِيحيَّةُ اللَّفْظيَة

إحدى إجراءات جمع المعلومات بشكل نظامي (منهجي)، يمكن بواسطتها تعيين سبب الوفاة في الأوضاع التي لم يتم فيها حضور أحد أفراد الهيئة الطبية وقت الوفاة. وتبنى الصفة التشريحية اللفظية على افتراض أن أكثر أسباب الموت أهمية وشيوعاً لها معتدف من الأعراض الراخحة التي يمكن التعرف عليها وتذكرها والإبلاغ عنها من قبل بعض من يستجيب للأسئلة في موقع الوفاة من غير المتخصصين بالعمل الصحي أو بالعمل الإحصائي.

وتعد الصفة التشريحية اللفظية من الطرق المفيدة لتعزيز نوعية أو جـودة الإحصاءات المتعلقة بالوفيات في البلدان النامية.

1 Chandramohan D, Maude GH, Rodriques LC, Hayes RJ. Verbal autopsies for adult deaths: Issues in their development and validation. Int Epidemiol 1994; 23:213-230.

### violence

#### رو عنف

الضور الناجم عن استخدام القوة. وقد يأخذ هذا الضور شكل أذية رضحية، وقد

لدى الشوى من الفقاريات. وهذا المفهوم مهم في سياق الأمراض المنقولة بالنُّواقل ووباثياتها لإن الانبعاث السنوى للفعالية الفيروسية يظهر بعد فترات تتسم بمعاكسة استمرار النقل مئل (الفصل الجاف أو فصل الشتاء)، ويعتمد ذلك الاستمرار على آلية بقاء العوامل الناقلة للأمراض على قيــد الحياة فى المنطقة التى يحيا فيسها المكروب المرض، أو على إعادة إدحاله إلى المنطقة التي تتوطن فسيها العدوى من المناطق الخارجية المحيطة بها. إن خطر حدوث وباء صيفي summer epidemic يتحدد إلى حد ما بالنجاح النسبي المكروبات بالبقاء على قيد الحياة في المستودع الشيتوي winter reservoir، ولما كان البقاء على قسيد الحياة طيلة الشتاء يعتمد على مستوى فعالية المكروبات أثناء الخريف والصيف المنصرمين. فقله تحدث الفاشيات على مدى السنتين أو السنوات التي تعقب ذلك.

العسدوى (الانتقال) بطريسق المبسيض transovarial infection (transmission): انتقال المكروبات المعدية من أنثى من المفصليات المصابة بالعدوى إلى فريتها.

\* \* \*

### vector space

مور حيز المتجه

منطقة أو حجم ما محدد بأبعاد معينة لاثنين أو ثلاثة عراءل من التجهات.

vehicle of infection transmission سُواَغُ أَو مِطَيَّةُ انتشار العَدُوى

نمط انتشار عامل مسبب للعدوى من مستودعه إلى الشوي المستعد. وقد يكون

الواضحة وبين العدد الإجمالي للمصابين بالعدوى وفق ماتحدده المقايسة المناعسة. وعندما يكون الموت هو المعيار الوحيد للشدة في المرض المعدي، ينتقل المفهوم إلى معدل إمائة الحالات case-fatality rate.

\* \* \*

#### vital records

# سِجِلاّت الأَحْوَال المَدَنِيَّة

الترجمة الحرفية: ما يتعلق بالحياة)

شهادات المسلاد والوقيات والزواج والطلاق المطلوبة لأغسراض قسانونيسة أو ديموعسرافيسه (سكانية).

vital statistics

# إحصاءات الأحوال المدنية

المعلومات المنظمة في جداول بشكل نظامي ومنهجي والتي تستعلق بالولادات ووقعائع الزواج والطلاق والانفصال والوفيات، وهذه المعلومات مبنية على تسجيل هذه الحوادث الحاتة.

\* \* \*

يصل للموت، ومن الناحسية الوبائسة

(الإبيديميولسوجية) هناك ضربان للعنف؛

العنف غير المقصود unintentional والعنف

المقصود intentional، ويحدث العنف غير

القد صدرد أثنياء حسوادث المرور والحسوادث الصناعية، أمنا العنف المقصدود فأكنثر منا بحدث أثناء الحروب وفي مواضع السكن.

# virgin population

جَمْهُرَةٌ بِكُرْ

جمهرة لم يسبق لها أن تعرضت للعدوى الخاصة بالدراسة والبحث.

virulence

فَوْعَةٌ

درجة القدرة على الإمسراض (إحداث المرض)؛ أو القدرة التي يتمتع بها أحد الكائنات الدقيقة (المجهرية) في إظهار المرض لدى ثوي ما. ويعبر عنها بقيمة عددية بحساب النسبة بين عدد حالات العدوي

المتغير x السبي (المستقل) نظريا قبل الموية تصاحب متغير تابع مع متغير سببي نظريا قبل المخير ثالث شاهد (آن نسبة التغير الموولة عنها إلى المتغير السببي نظريا مع المتغير الشاهد (C) مع تصاحب متغير تابع مع متغير تابع عم متغير تابع مع متغير شاهد (ان نسبة المتغير الموول عنها إلى المتغير السببي تعادل B) المتغير كالسببي تعادل B) المتغير شاهد Z متغير شاهد Z مخطط فن

# W

# washout phase

# طَوْرُ زَوَال التَّأْثَيْر

أحد أطوار دراسة ما، ولاسيما الدراسات المتعلقة بالمعالجة وتجاربها، ويكون عند سحب المعالجة بحيث تختفي تأثيراتها، وتعود الصفات المميزة للأفراد التي تجرى عليهم الدراسة إلى حالتها الأساسية التي كانت عليها قبل ذلك.

\* \* \*

### Western blot

# لطخة ويسترن

راجع اللطخة bloi.

Weibull model

# طراز ويبل

نموذج للعــلاقة بين الاســتجــابة والجرعــة، يأخذ شكل المعادلة:

 $p\left(d\right)=1-exp\left(-bd^{m}\right)$ 

حيث p(d) : احتمال الاستجابة الناجمة عن معدل مستمر للجرعة d

b و m : ثابستان

ويفيد هذا النموذج في استنتاج العلاقة الناتجة من التعرض لجرعة عالية والتعرض لجرعة منخفضة، كما هو الحال في جرعة التعرض لدى الحيوان ولدى الإنسان أو جرعة التعرض من المؤثرات المهنية ونسبتها إلى البينية.

# weighted average

# المتوسط الموزون

قيمة تحدد بتعيين بعسض الأوزان الخاصة لبعض القياسات بحيث تعين كل قيمة معاملاً (وزناً) غير سلبي. ويكون مجموع نواتج حاصل ضرب كل قيمة بالوزن الخاص بها مفسوماً على مجموع تلك الأوزان هو المتوسط الموزون.

"whistle-blowing"

# إطْلاَقُ الصُّفَّارة

إبلاغ السلطات أو وسائل الإع لام عن أي تدليس أو أخطاء في عرض نشائج البحوث أو عن أي خطأ يشتبه بحدوثه فيها. ويكون ذلك عادة مرافقاً لأنباء غير سارة، وقد يذهب الكشيرون ضحية لذلك لدى السلطات التي تقدم إليها الشكاوى، بينما يسقي المسؤولون الحقيقيون بعيداً عن العقاب.

workup bias

# انْحَيازُ النَّسَقُ ني الدراسة

انحياز ناتج عن حالات شخصت بشكل غير صحيح، أو بشكل غير كامل، مما يؤدي إلى زيادة عسددها في إحسدى المجموعات أكثر من بعقبة المجموعات الأخري ضمن إطار دراسة للمقارنة بين تلك المجموعات. ويحدث مثل هذا الانحياز عادة بسبب تلقي المرضى ذوي

#### worm count

# عَدُّ الدِّيْدَان

أحد طرق تقصى العدوى بالديدان المعوية، وتعمم هذه الطريقة على عَملً الديدان أو أكياسـها أو بيوضها في عـينات برازية تحدد كممياتها بشكل معيماري، وهناك مصطلحات أخرى تصف حذا الشكل من التقصبي مشل عَدُّ السيوض egg count وعَـدُّ الْأَكَـيـاسِ cyst count وعَـدُّ الطفيليات parasite count الطفيليات

\* \* \*

الاختبار الإيجابي على مستوى المسح اهتماماً أكشر وتعمقاً أكشر في التشخيص (التشخيص ضمن معايير ذهبية gold standard) وباختارات تزید عما یجری لدى المرضى الذين كان لديهم الاختبار في مستوى المسح سلبياً.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Ransohoff DR, Feinstein AR. Problems of spectrum and bias in evaluating the efficacy of diagnostic tests. N Engl J Med 1978; 199; 926-930.

### Yates' correction

# تَصحيحُ يتس

تعديل اقسترحه - يتس (عام 1943) في حساب خي مربع chi-square عن طريق جدول التوافق الثنائي 2x2 table ، وهو تعديل يقرب فيه التوزيع المبني على التكرارات أو التواترات المتقطعة أو غير المستمرة من توزيع خي مربع والذي تشتق منه الجداول المطبوعة لاحتبارات حي مربع وربع مربع

\* \* \*

# years of potential life lost (YPLL) سنوات الحياة المُحتَمَلة الضياع

. .potential years of life lost انظر

\* \* \*

yield

# محصول

العدد أو النسبة المثويــة للحالات من وضعية ما التي تم استعرافها بواسطة اختبار مسح.

\* \* \*

### Youden's index

#### رور و منسب بودن

يستخدم عند تقييم اختبارات المسح، ففي حالة غير شائعة حيث يفترض تكافؤ مقدار خطر السلبية الكاذبة والإيجابية الكاذبة في النتسائج (وبمعنى آخر في النوعيسة specificity والحساسية sensivity يتفس المقدار من الأهمية) يصبح بالإمكان مقارنة اختبارات المسح بواسطة منسب يودن منسب يودن = L = 1 النوعية + L = 1 المساسية والنوعية - L = 1 النوعية + L = 1 الخساسية تساوي L = 1 ويين L = 1 والنوعية تساوي L = 1 والنوعية تساوي L = 1 والنوعية تساوي L = 1

#### zelen design

# تَصْمَيْمُ زِيلِينَ

(من المترادف ال التصميمُ السَّابق التصميم العشوائي (التعشية) prerandomization) design تجربة عشوائية مضبوطة بشواهد ومزدوجية التعمية ومعيدلة، صممها واقترحها مارفن زيلين (المولود عام 1927)، والصفة الرئيسية لتصميم زيلين هي التعشية السابقية على إجراءات الموافيقة المستنيرة أو الموافقة بعد إطلاع المريض؛ وهي ما يفترض أنه أمر مطلوب فقط بالنسبة للمحموعة التي خصصت لتلقي النظيم العلاجيسة التجريبية. ويعارض كتير من الباحثين في أخلاقيات الطب والصحبة هذا التصميم، ويصمرون على أنه من الضمروري الحصول على موافيقة مستنيرة من جميع المشاركين في الدراسة بغض النظير عن المجموعة التمي يخصصون ضمنها.

# zero population growth النُّمُو الصَّفريُّ للجَمَهَرة

الحالة التي تكون عليها الجمهرة أو المجموعة السكانية عندما لا يكون هناك زيادة صافية في أعداد أفرادها. فعدد الولادات (مضافأ إليه عدد المهاجرين إلى هذه الجسمهرة أو المجموعة السكانية) يعادل عدد الوفيات (مضافاً إليه عدد المهاجرين من هذه الجمهرة أو المجموعة السكانية).

### zero sum game

# مباراة المجموع الصفري

حالة تقستصر فسيها الزيادة الستي تلحق أحد المشساركين على حسساب النقص الذي يلحق مشاركاً آخر أو عند خسارة مشارك آخر .

#### zero time shift

# زَيَحانُ وقَتْ الصَّفْر

يتعلق هذا المفهوم بإنتفاء نقطة الابتداء لقياس فترة البقاء على قيد الحياة (البقيا) تلو كمشف المرض، وهو من المصطلحات التخصيصية في بابها jargon term التي يراد بها المتحرك بالطريق الراجع (في اتجاه نقطة بدء المرض) في الزمان المحصور بين بدء المرض وبين وقت كمشفه؛ وذلك قد يترافق باستخدام إجراءات المسح.

### zoonosis

# مَرَضٌ حَيَوانَّى المَصَدر

عددي أو مسرض عدوائي ينتسقل تحت الظروف الطبيعية من حيوان الفقاريات، ومن الأمثلة على ذلك الكلّب والطاعون. وقد يكون المرض الحسواني المصدر وباءً حيوانياً متوطناً موضاً حيوانياً متوطناً .enzootic

z score

حرز 2

حرز يعبر به عن الانحراف عن القيمة الوسطية بوحدات من الانحراف المعياري ويستخدم هذا المصطلح في تحليل المتغيرات المستمرة مئل الأطوال والأوزان الخاصة بالعينات ومثل التعبير عن نتائج الاختبارات السلوكية.